清史稿

疇人二

李潢字雲門鍾祥人乾隆三十六年進士由翰林官至工部左侍郎博綜羣書尤精算學推步律呂俱臻微妙著九章算術細草圖說九卷附海島算經一卷

共十卷其自序重差圖云圖九望海島舊有圖解餘八圖今所補也同式形兩兩相比所作四率二三率相乘與一四率相乘同積如欲作圖明之第取一三率聯爲一邊又取二四率聯爲一邊作相乘長方圖之自然分爲四冪又以斜弦界爲同式勾股形各二則形勢驗矣舊圖於形外別作同積二方至兩形相去遼遠者又必宛轉通之苦可不必也圖中以四邊形五邊形立說似與勾股不類然於本形外補作勾股形則亦勾股也四率比例法在九章粟米謂之今有一爲所有率二爲所求率三爲所有數四爲所求數在勾股則統目之爲率劉氏注云勾率股率見勾見股者是也今祇云同式相比者取省易耳異乘同除則一也書甫寫定漢即病俟吳門沈欽裴算校方可付梓越八年其甥程矞采家爲之校刊以成其志九章初經東原戴氏從永樂大典中錄出一刻於曲阜孔氏再刻於常熟屈氏悉依戴氏原校本刊刻其時古籍甫顯校訂較難不無間有扞格自是天下之習九章者莫不家弆一編奉爲圭臬而劉徽九章亦從此有善本矣漢又嘗因古算經十書中九章之外最著者莫如王孝通之緝

古唐制開科取士獨緝古四條限以三年誠以是書隱奧難通世所傳之長塘鮑氏曲阜孔氏歙汪李氏各刻本又悉依汲古閣毛影宋本祇有原術文而未詳其法且復傳寫脫誤雖經陽城張氏以天元一術推演細草但天元一術創自宋元時人究在王氏後似非此書本旨爰本九章古義爲之校正凡其誤者糾之闕者補之著考注二卷以明斜袤廣狹割截附帶分并虛實之原務如其術乃止稿未成遽歿後爲南豐劉衡授其鄉人以西士開方法增補算草并附圖解刻於江西省中喧賓奪主殊亂其眞裔采取江西刻本删去圖草仍以原考注刊布武進李兆洛爲之序曰緝古何爲而作也蓋闡少廣商功之蘊而加精焉者也商功之法廣袤相乘又以高若深乘之爲立積今轉以積與差求廣袤高深所求之數最小數也曷爲以最小數爲所求數曰求大數則實方廉隅正負雜糅求小數則實常爲負方廉隅常爲正也觀其羨道築隄穿河方倉圓囤芻甍輸粟其形不一概以從開立方除之何也曰一以貫之之理也物生而後有象象而後有滋滋而後有數斜解立方得兩塹堵一爲陽馬一爲鼈臑陽

馬居二塹堵居一不易之率也今於平地之餘續狹斜之法無論爲塹堵爲陽馬爲鼈臑皆作立積觀其立積內不以所求數乘者爲減積以所求數一乘者爲方法再乘者爲廉法所求數再自乘爲立方卽隅法也從開立方除之得所求數若繪圖於紙令廣袤相乘以所求數從橫截之剖平冪爲若干段又以截高與所求數乘之分立積爲若干段若者爲減積若者爲方若者爲廉若者爲隅條段分明歷歷可指作者之意不煩言而解矣其云廉母自乘爲方母廉母乘方母爲實母者之分開方之要術也先生於是書立法之根如鋸解木如錐劃地又復補正脫誤條理秩然信王氏之功臣矣爰述大旨以告世之習是書者無復苦其難讀云

汪萊字孝嬰號衡齋歙縣人年十五補博士弟子弱冠後讀書於吳葑門外慕其鄉江文學永戴庶常震金殿撰榜程徵君易疇學力通經史百家及推步麻算之術嘉慶十二年以優貢生入都考取八旗官學教習會御史徐國楠奏請續修天文時憲二志經大學士首舉萊與徐準宜許澐入館纂修十四年書成

議敘以本班教職用選授石埭縣訓導十八年應省試得疾歸卒於官年四十有六先是十一年夏黃河啟放王營減壩正溜直注張家河會六塘河歸海兩江督臣奉上命查黃雲梯關外舊海口與六塘河新海口地勢高下延萊測算蓋其精算之名久為官卿所知曾製渾天简平一方各儀器觀測與郡人巴樹穀最友善客江淮間又與焦孝廉循江上舍藩李秀才鋭辯論宋秦九韶元李冶立天元一及正負開方諸法天性敏絕極能攻堅不肯苟於著述凡所言皆人所未言與夫人所不能言嘗以古書八線之制終於三分取一用益實歸除法求之其一表之真數僅得十之二因悟得五分之一通弦與五分之三通弦交錯為三角形比例立法以取五分之一之通弦而弦切之數益密梅氏環中黍尺有以量代算之術惟求倚平儀外周之兩角而縮於內半周之角未詳其法較易因立新術量取不倚外周之角度而三角之量法乃全堆垛有求平三角立三角尖堆積法不及三乘方以上又復推而廣之自三乘四乘以上之尖堆皆可由根知積并及諸物遞兼之法以補古九章所未備又糾正梅文穆公

句股知積術及指識天元一正負開方之可知不可知其糾正句股知積術也文穆亦承遺珍稱有句股積及股弦和較求句股向無其術苦思力索立法四條其門人丁維烈又造減縱翻積開三乘方法文穆許之娶謂句股形等積等弦和帶縱立方形等甚等高闊和皆有兩形互易如句二十股二十一弦二十九句弦和四十九句股積二百一十若句十二股三十五弦三十七句弦積亦四十九句股積亦二百一十設問者暗執一形則對者交盲兩數楙丁諸公法成而不可用蓋兩句弦較與一句弦和恆爲連比例之三率其兩句弦較卽首末二率兩較減一和之餘卽中率而句弦和必爲三率併遂瓶立有兩積相等兩句弦和相等求兩句股形之法以四倍句股積自乘句弦和除之爲帶縱長立方積以句弦和爲縱開得數爲兩句弦較之中率自乘爲帶縱平方積又以中率與句弦和相減爲長闊和求得長闊兩根爲兩句股較用求兩句股形各數又同積之邊彼此可互三次之乘先後可通故四倍句股積自乘卽兩形之倍句相乘爲底兩形之股相乘爲高卽猶以中末乘首中化爲中率再乘爲立

方三乘併爲帶縱由是推得立方形兩高數恒爲首末二乘高闊和恒爲三乘併數與等積等弦和之兩弦較及弦和絲毫無異如高九闊十高闊和十九立方積九百若高四闊十五高闊和亦十九立方積亦九百其數莫不由兩形相引而出故其法即命積爲帶縱長立方積以高闊和爲所帶之縱用帶縱長立方法開得本方根爲兩形高數之中率與高闊和相減餘爲帶縱之平方長闊和中率自乘爲帶縱平方積用帶縱平方長闊和法開之得長闊一根爲兩形之兩高數兩高與和相減爲兩闊數其指識正負開方也元李冶傳洞淵九容術撰測圓海鏡發古演段以明天元如積相消其究必用正負開方互詳於宋秦九韶數學九章梅文穆公雖指天元一爲西人借根方所由來而正負開方則未有闡明者元和李秀才銳特爲讐校謂少廣一章得此始貫於一好古之士翕然相從萊獨推其有可知有不可知如測圓海鏡邊股第五問圓田求徑二百四十步與五百七十六步共數而李仁卿專以二百四十爲答數學九章田域第二題尖田求積二百四十步與八百四十步共數而秦道古專以八百

四十爲答乃自二乘方以下縷析推之得九十五條凡幾根數爲帶縱長闊較則可知爲帶縱長闊和則不可知又推得幾負數少幾根數又多幾平方與一立方積等多少雜糅和較莫定立法以齊之以幾平方數用幾立方數除之得數乘幾根數以較幾負數若少於負數則以幾平方爲高闊較是爲可知若多於負數則或幾平方爲通分法三母總數幾負數爲三母雜乘之共數幾根數爲通分之共子如二如六如十二設負數一百四十四少二百八根數多二十平方積與一立方積相等則三數皆同是爲不可知蓋以一答爲可知不止一答爲不可知故李秀才說跋其書括爲三例以證明之謂隅實同名者不可知隅實異名而從廉正負不雜者可知隅實異名而從廉正負相雜其從翻而與隅同名者可知否則不可知隅實同名卽帶縱之長闊較也較僅一答隅實同名卽帶縱之長闊和也和則不止一答銳以隅實同名異名明一答與不止一答萊以長闊和較明可知不可知其義一也著有衡齋算學七冊考定通藝錄磬氏倨句解一册

陳杰字靜弇烏程諸生考取天文生任欽天監博士供職時憲科兼天文科司測兼累官國子監算學助教道光十九年謝病歸卒于家生平邃于算學尤神明于比例之用初著輯古算經細草一卷後十餘年又爲之指畫形象成圖解三卷又博采訓詁考正其傳寫之舛譌稽合各本之同異別成音義一卷其自述比例言有曰比例之法仿自九章傳由西域在古法曰異乘同除在西法曰比例等假如甲有錢四百易米二斗問乙有錢六百易米幾何答曰三斗法以乙錢爲實甲米乘之得數甲錢除之即得錢與米異名相乘與錢同名相除故謂之異乘同除此古法也以甲錢比甲米若乙錢與乙米凡言以者一率言比者二率言若者三率言與者四率二三相乘一率除之得四率此西法也古法元明時中土幾以失傳不知何時流入西域明神宗時西人利瑪竇來中國出其所著算書中人矜爲創獲其實所用皆古法但異其名色耳茲以西人名色解王氏問取其平近亦以名中西之合轍也又有論曰二十一史律志無不用比例者他如九章緝古十種算書多用比例無如古人總不言比例如緝古第

二問求均給積尺欲以本體求又一形之體忽取兩面冪之數一用以乘一用以除而得數又第九問求員囤第十問求員窖忽以周徑乘除卽如方亭法求之諸數悉得走作圖解寖諦久之而始知爲比例乃明言比例以揭之嗣是而閱古算書者罔弗比例矣又自道光以來嘗親在觀象臺督率值班天文生頻年實測黃赤大距爲二十三度二十七分未經奏明故當時未敢用迨甲辰歲修議象考成續編監臣卽取此數上之而欽定頒行焉晚年所譔爲算法大成上編十卷首加減乘除次開方句股次比例八綫次對數次平三角弧三角門分類別皆先列舊法而以新法附之圖說理解不憚反覆詳明專爲引誘初學設也下編十卷則有目無書其言曰算法之用多端第一至要爲治厤故下編言在官之事先治秝次出師次工程錢糧次戶口鹽司次堆積丈量儒者則考据經傳下及商賈庶民則貲本營運市廛交易持家日用凡事無鉅細各設題爲問答以明算法之用蓋如此之廣云下編似未其門人丁兆慶張福僖均以算名兆慶字寶書歸安人沈潛好學爲項學正兩邊夾角逕求對角新法圖說

謂其講解明晰發覆獨造福僖字南坪烏程諸生精究小輪之理著有慧星考略

時曰涪字清甫嘉定人精算術發明古人術意無不入微咸豐末與長沙丁取忠同客胡林翼幕府每與商榷數理見丁氏數學拾遺之百鷄術謂與二色方程暗合因爲廣衍立二十八題以舊學商量加邃密新知培養轉深沈十四字識其上下爲十四耦諸題皆借方程爲本術並述大衍求一術以博百其趣作百鷄術衍二卷自序略曰張邱建算經鷄翁鷄母題問甄李兩註及劉孝孫草皆未達術意不可通近焦理堂所釋尤誤讀吾友丁君果臣算學拾遺設術與二色方程暗合乃通法也駱氏藝游錄用大衍求一術以大小較求中數取徑頗殄巧然過較除共較實適盡者則不可求方程術則過法除實得中數不盡者以分母與減率相求而齊同之無不可得駱氏殆未知有方程本術耳夫題祇本經一術算理之微妙不如孫子不知數一問而術文各隱秘彼則但舉用數此亦僅著加減三率於前半段取數之法皆闕如豈古人不傳之秘必待學

者深思而自得乎孫子求一術至宋秦道古發之獨是題襲謬傳訛無借方程以問途者日滋甚疑既久今年春與果臣連榻鄂城復一商榷別後數月乃通之怡然渙然了無滯凝亦窮愁中一快事也因衍方程術爲數學拾遺補求負數法及加減乘求容數法坿述求一術爲藝游錄補以中小數求大數法及大中較大小較互求得中數小數法引伸鉤索溫故知新庶足以大暢厥旨乎易翁毋雖爲大中小設數不必以百而統以百雞命之者識斯術所自昉也

李銳字尚之元和諸生幼開敏有過人之資從書塾中檢得算法統宗心通其義遂爲九章八線之學因受經於錢大昕得中西異同之奥於古麻尤深自三統以迄授時悉能洞徹本原嘗謂三統世經稱殷術以元帝初元二年爲紀首是年歲在甲戌推而上之一千五百二十歲而歲值甲寅爲元首又上四千五百六十年而歲復甲寅爲上元以此積年用四分上推太初元年得至朔同日而中餘四分日之三朔餘九百四十分之七百五故太初術虧四分日之三去小餘七百五分也漢書載三統而不著太初其實一月之日二十九日八十一

分日之四十三是日法月法與三統同賈逵稱太初術斗二十六度三百八十五分是統法周天又與三統同蓋四分無異於太初而太初亦得謂之三統鄭注召誥周公居攝五年二月三月當爲一月二月不云正月者蓋待治定制禮乃正言正月故也江徵君聲王光祿鳴盛以爲據洛誥十二月戊辰逆推之其說未核今案鄭君精於步算此破二月三月爲一月二月以緯候入蔀數推知上推下驗一一符合不僅檢勘一二年閒事也因據詩大明疏鄭注尚書文王受命武王伐紂時日皆用殷秝甲寅元遂從文王得赤雀受命年起以乾鑿度所載之積年推算是年入戊午蔀二十九年歲在戊午與劉歆所說殷秝周公六年始入戊午蔀不同歆謂文王受命九年而崩崩後四年武王克殷後七年而崩明年周公攝政元年校鄭少一年又載召誥洛誥俱攝政七年事其年二月乙亥朔三月甲辰朔十二月戊辰朔並與鄭不合乃以推算各年及一月二月排比干支分次上下著召誥日名考此融會古秝以發明經術者也當是時大昕爲當代通儒第一生平未嘗親許人獨於銳則以爲勝己大昕嘗以太乙

統宗寶鑑求積年術日法一萬五百歲實三百八十三萬五千四十八分二十五秒爲疑銳據宋同州王湜易學謂每年於三百六十五日二千四百四十分之外有終於五分者有終於六分者有終於五六分之間者終於五分者五代王朴欽天秝是也以七千二百爲日法終於六分者近年萬分秝是也以一萬分爲日法終於五六分之間者景祐秝法載於太乙遁甲中是也以一萬五百分爲日法此暗用授時法也試以日法爲一率歲實爲二率授時日法一萬爲三率推四率得三百六十五萬二千四百二十五分卽授時之歲實也探本窮源一言破的近世秝算之學首推吳江王氏錫闡宣城梅氏文鼎嗣則休甯戴氏震亦號名家王氏謂土盤秝元在唐武德年間非開皇己未梅氏謂回回秝實用洪武甲子爲元而托之於開皇己未其算宮分雖以開皇己未爲元其查立成之根則在己未元後二十四年二說幷同戴氏謂回回秝百二十八年閏三十一日是每歲三百六十五日之外又餘百二十八分日之三十一也以萬萬乘三十一滿百二十八而一得二千四百二十一萬八千七百五十地谷所

定歲實三百六十五日二十三刻三分四十五秒通分內子以萬萬乘之滿日法而一亦得二千四百二十一萬八千七百五十與梅氏疑問所云合是三家所論未嘗不確知灼見然均未得其詳說據明史厤志回回本術參以近年瞻禮單精加考核謂回回厤有太陽年彼中謂爲宮分有太陰年彼中謂爲月分宮分有宮分之元則開皇己未是也月分有月分之元則唐武德壬午是也自開皇己未至洪武甲子積宮分年七百八十六自武德壬午至洪武甲子積月分年亦七百八十六其惑人者即此兩積年相等耳因著回回厤元考有求宮分白羊一日入月分截元後積年月日法以爲不明乎此雖有立成不能入算也稿佚未刊梅氏未見古九章其所著方程論率皆以臆擬補然又附於西學致悖直除之旨鋭尋究古義探索本根變通簡捷以舊術列於前別立新術附於後著方程新術草以期古法共明於世古無天元一術其始見於元李治測圓海鏡益古演段二書元郭守敬用之以造授時厤草而明學士顧應祥不解其旨妄删細草遂致是法失傳自梅文穆悟其即西法之借根方於是李書乃

得鄭重於世其有原術不通別設新術數則更於梅說外辨得天元之相消有減無加與借根方之兩邊加減法少有不同且不滿顧氏所著之句股弧矢兩算術謂弧矢算於九章方田北宋沈括以兩矢羃求弧背元李治用三乘方取矢度引伸觸類厥法甚詳顧氏如積未明開方徒衍不亦傎乎爰取弧矢十三術入以天元著弧矢算術細草幷倣演段例括句股和較六十餘術著句股算術細草以導習天元者之先路又從同里顧千里處得秦九韶數學九章見其亦有天元一之名而其術則置奇於右上定於右下立天元一於左上先以右上除右下所得商數與左上相生入於左下依次上下相生至右上末後奇一而止乃驗左上所得以爲乘率與李書立天元一於太極上如積求之得寄左數與同數相消之法不同因知秦書乃大衍求一中之又一天元秦與李雖同時而宋與元則南北隔絕兩家之術無緣流通蓋各有所授也銳嘗謂四時成歲首載虞書五紀明厤見於洪範厤學誠致治之要爲政之本乃通典通考置而不錄邢雲路雖撰古今律厤考然徒援經史以侈卷帙之多梅氏祗有欲撰

秝法通考之議卒未成書因更網羅諸史由黃帝顓頊夏殷周魯六秝下逮元明數十餘家一一闡明義蘊存者表而章之缺者考而訂之著爲司天通志俾讀史者啓其扃治秝者發其智惜僅成四分三統乾象奉天占天五術注而已餘與開方說皆屬稿未全開方說三卷銳讀秦氏書見其於超步退商正負加減借一爲隅諸法頗得古九章少廣之遺較梅氏少廣拾遺之無方廉者不可以道里計蓋梅氏本於同文算指西鏡錄二書究出自西法初不知立方以上無不帶從之方銳因秦法推廣詳明以著其說甫及上中二卷而卒年四十有五其下卷則弟子黎應南續成之應南字見山號斗一廣東順德人嘉慶戊寅順天經魁以書館議敘選浙江麗水縣知縣調平陽縣知縣海疆俸滿加六品銜卒於官

駱騰鳳字鳴岡山陽人嘉慶六年舉人道光六年大挑一等用知縣以母老不願仕改授舒城縣訓導未一年告養歸教授里中學徒甚衆二十二年八月卒於家年七十有二性敏銳好讀書尤精疇人術在都中從鍾祥李學研精覃思

寒暑隙間著開方釋例四卷自序略謂天元一術見宋秦九韶大衍數中不言
創於何人元李冶測圓海鏡益古演段二書亦用此例冶稱其術出於洞淵九
容今不可詳所自突是書自平方以至多乘悉用一術即芻童羨餘諸形亦可
握觚而得洵算術之秘鑰也西法借根方實原於此乃以多少代正負徒欲掩
其襲取之迹不知正負以別異同多少以分盈朒毫釐千里必有能辨之者又
著游藝錄二卷自識云余於正負開方之例既爲釋例以明其法矣至於衰分
方程句股等法以及九章所未載與夫古今算術之未能該洽者輒爲溯其源
正其誤不敢掠前哲之美以爲名亦不爲黠詐之詞以欺世也隨所見而識之
彙爲一編遺稿凡十餘萬言即今傳本也南匯張文虎嘗與青浦熊戶部其光
書論之曰承示駱司訓算書二種讀竟奉繳李四香開方說詳於超步商除翻
積益積諸例而不言立法之根令出學者茫不解其所謂駱氏於諸乘方方廉
和較加減之理皆質言之而推求各元進退定商諸術尤足補李書所未備誠
學開方者之金鍼匙汪孝嬰創設兩句股同積同句股和一問以兩句弦較中

乘轉求兩句弦較立術迂回駱氏以正負開方徑求得兩句頗爲簡易衡齋亦
當首肎也其爲人所推服如此
項名達字梅侶仁和人嘉慶二十一年舉人考授國子監學正道光六年成進
士改官知縣不就退而專攻算學三十年卒于家年六十有二著述甚富今傳
世者但有下學庵勾股六術及圖解復附勾股形邊角相求法三十二題合爲
一卷以勾股和較相求諸題術稍繁難爰取舊術稍爲變通分術爲六使題之
相同者適爲一術釐然悉有以御之第一二三術及第四術之前二題悉本舊
解餘爲更定新術皆別注捷法各爲圖解以明其意第四五六術其原皆出於
第三術可釋之以比例第三術以勾股較比股若股與勾弦和以股弦較比勾
若勾與股弦和是爲三率連比例凡有比例加減之其和較亦可互相比例故
第四五六術諸題皆可由第三術之題加減而得卽可因第三術之比例而另
生比例因比例以成同積而諸術開方之所以然遂明名達又創有弧三角總
較術求橢圓弧綫術術定未有詮釋以義與趣幽難猝竟事故六術獨先成云

名達與烏程陳杰錢塘戴煦契最深晚年詣益精進謂古法無用不甚涉獵而專意于平弧三角與人意不謀而合與杰論平三角名達曰平三角二邊夾一角逕求斜角對邊向無其法竊嘗擬而得之君聞之乎杰曰未也錄其法以歸蓋以甲乙邊自乘與甲丙邊自乘相加得數寄左乃以半徑為一率甲角餘弦為二率甲乙甲丙兩邊相乘倍之為三率求得四率與寄左數相減鈍角則相加平方開之得數即乙丙邊又嘗謂泰西杜德美之割圜九術理精法妙其原本于三角堆董方立定四術以明之洵為卓見惟求倍分弧有奇無偶徐有補之庶幾詳備名達嘗玩三角堆歎其數祇一遞加而理法象數包蘊無窮天方圜之率不相通通方圜者必以尖勾股尖象也三角堆尖數也去法用半徑屢求勾股得圜周不勝其繁杜氏則以三角堆御連比例諸率而弧弦可以互通割圜術彼以加矣然以此製八綫全表每求一數必乘除兩次所用弦綫位多而乘不便董徐二氏大小弧相求法亦然向思別立簡易法因從三角堆整數中推出零數但用半徑即可任求幾度分秒之正餘弦不煩取資于弧綫及他

弧弦矢且每一乘除便得一數似可為製表之一助又著象數原始一書未竟疾革時囑戴煦後煦索稿於名達子錦標校算增訂六閱月而稿始定都為七卷原書之四僅六紙並第七卷皆煦所補也卷一曰整分起度弦矢率論卷二曰半分起度弦矢率論卷三卷四曰零分起度弦矢率論皆以兩等邊三角形明其象遞加法定其數末乃申論其算法卷五曰諸術通詮取新立弧弦矢求他弧弦矢二術半徑求弦矢二術及杜董諸術按術詮釋之卷六曰諸術明變雜列所定弦矢求八綫術開諸乘方捷術算律管新術橢圓求周術以明皆從遞加數轉變而得卷七曰橢圓求周圖解原術以表為徑求大圓周及周較相減而得周補術則以較為徑求小圓周周較相加而得周末係以圖解徐有壬巡撫江蘇郵書索煦寫定本梓行刻甫就而有壬殉難書與板皆燬焉有壬大有者字吉甫仁和諸生翰林院待詔窮究天算問業於處士戴煦凡煦所著述皆錄副本去名達見之因與煦訂交大有嘗校割圓捷術合編後殉於杭州

丁取忠字果臣長沙人研究象數不求聞達刻算書二十有一種為白芙堂叢

書光緒初卒于家年逾七十所自譔者爲數學拾遺一卷以所演算草較詳可便初學又意在拾遺故未暇詳其義之出自何人又譔粟布演草二卷自序曰道光壬辰余始習算友人羅茗交學博演貸以難題見詢久無以應同治初元始獲交南豐吳君子登太史叚以開廣乘方法余始通其術然未悉其立法之根也後吳君遊滇表余推之他題及輾轉相求仍多窒礙又函詢李君壬叔蒙示以廉法表及求總率二術而其理始顯後吳君又示以指數表及開方式表李君復爲之圖解以闡其義由是三事互求理歸一貫余因取數題詳爲演草并捷法圖解都爲一卷質之南海鄒君特夫君復爲增訂開廣乘方法并另設題演草補所未備卽算家至精之理如圓內容各等邊形皆可借發商生息以明之誠快事也後又譔演草補一篇序云余前年與左君壬叟共輯粟布演草原爲商賈之習算者設或一例而演數題或一題而更數式或用眞數或用代數其式或橫列或直下雜然並陳無非欲學者比類參觀易於領悟也乃初學習之猶謂茫無入門處蓋商賈所習算書大都詳於文而略于式況代數又古

算術所無宜其卒然覽之而不解也玆更擬一題附後特仿數理精蘊借根方體例專詳於文庶初學讀之可因文知義算理既明則全書各式可渙然冰釋或兼可為習代數者之先導乎其鄉人李錫蕃亦以演算名錫蕃字晉夫道光三十年早卒著有借根方句股細草一卷衍為二十有五術取忠刋入叢書

謝家禾字和甫錢塘舉人與同學戴氏兄弟熙煦相友善少嗜西學點線面體四部靡不流貫已復取元初諸家算書幽探冥索悉其秘奧乃輯平時所得析通分加減定方程正負以標舉立元大要撰演元要義一卷其自序云元學至精且邃而求其要領無過通分加減凡四元之分正負及相消法互隱通分法大致原於方程方程者即通分之義方程不明由於正負無定例加減無定行以譌傳譌如梅宣城精研數理未暇深究他書可知矣九章算經正負術甚明而釋者反以意度古誼之不明可勝道哉唯以衍元之法正方程之義由是方程明而元學亦明著演元要義綜通分方程而論列之附以連枝同體之分等法通乎此則四元庶可窺其涯涘耳又以劉徽祖沖之之率求弧田求其密於

古率者撰弧田問率一卷同里戴煦爲之序曰古率徑一周三徽率劉徽所定徑五十周一百五十七也密率乃祖沖之簡率徑七周二十二也諸書弧田術皆用古率郭太史以二至相距四十八度求矢亦用古法顧徽密二率之周既盈於古則積亦盈於古試設同徑之圓旁割四弧其中兩弦相得之方三率皆同知三率圓積之盈縮正三率弧積之盈縮也徽密二率弧田古無其術惟四元玉鑑一覩其名而設問隱晦莫可端倪穀堂得其旨因依李尙之弧矢算術細草設問立術亦足發前人所未發也又以直積與句股弦和較轉輾相求撰直積回求一卷其自序云始戴謌士著句股和較集成予亦著直積與和較求句股弦之書然二書爲義尙淺且直積與句弦和求三事用立方三乘方等得數不易而又不足以爲率其書遂不存近見四元玉鑑直積與和較回求之法多立二元嘗與謌士思其義蘊有不必用二元者蓋以句弦較與句弦和相乘爲股冪股弦和與股弦較相乘爲句冪而直積自乘即句冪股冪相乘也如以句乘較乘股弦較冪除直積冪卽爲句弦和乘股弦和冪矣句弦和乘股弦和

冪即弦冪和冪共內少半個黃方冪也蓋相乘冪內去一弦冪所餘爲句股相乘者一句弦相乘者一股弦相乘者一此三冪合成和冪則少一半黃方冪半黃方冪即句弦較股弦較相乘冪也加一半黃方冪即爲弦冪和冪共矣加二直積即二和冪也減六直積即二較冪也又句弦和乘股弦較冪爲句冪內少個句股較乘股弦較冪也股弦和乘句弦較冪爲股冪內多個句股較乘句弦較冪也減一句股較乘股弦較冪尚餘一句股較冪矣術中精意皆出於此其他之參用常法者可不解而自明耳草中既未暇論恐習者不知其理因捄其大旨於簡端見演段之不可不精也家禾殁後戴熙搜遺稿囑其弟煦校讐而授諸梓煦精算見忠義傳著有補重差圖說句股和較集成消法簡易圖解對數簡法外切密率假數測圓及船機圖說等

吳嘉善字子登南豐人咸豐十一年進士改翰林院庶吉士散館授編修與徐有壬同治算學同治改元避粵匪亂游長沙識丁取忠逾年客廣州因鄒伯奇又識錢塘夏鸞翔三人志同道合相得益彰光緒五年奉使法蘭西駐巴黎後

受代還旋卒所譔算書首述筆算次九章翼曰今有術曰分遞曰開方曰平方平員各術推演方田者曰立方立員術推演商功者曰句股曰衰分術曰盈不足術曰方程術於句股術後次以平三角弧三角測量高遠之術又次則專述天元四元之書爲天元一術釋例爲名式釋例爲天元一草爲天元問答爲方程天元合釋爲四元名式釋例並草爲四元淺釋自序曰算學至今日可謂盛矣古義既彰新法日出前此所未有也余與丁君果臣皆癖此既忘其癖更欲以癖導人嘗苦近世津逮初學之書無善本梅文穆公所刪之算法統宗今亦不傳因商榷述此取其淺近易曉以爲升高行遠之助云

羅士琳字茗香甘泉人以監生循例貢太學嘗考取天文生咸豐元年恩詔徵舉孝廉方正之士郡縣交薦以老病辭三年粵匪陷揚州死之年垂七十矣少治經從其舅江都秦太史恩復受舉業已乃棄去專力步算博覽疇人書日夕研求數年初精西法自譔言秝法書曰憲法一隅又思句股少廣相表裏而方田與商功無異差分與均輸不殊按類相從循九章中之切于日用者悉以

比例畝之匯爲十二種以各定率冠首以借根方繼後以諸乘方開法附末凡四卷曰比例匯通雖悔其少作實便初學問迷後見四元玉鑑服膺歎絕遂壹意專精四元之術士琳博文強識兼綜百家於古今算法尤具神解以朱氏此書實集算學大成思通行發明乃殫精一紀步爲全草併有原書於率不通及步算傳寫之譌悉爲標出補漏正誤反覆設例申明疑義推演訂證就原書三卷二十有四門廣爲二十四卷門各補草嘗爲提要鉤元之論謂是書通體非出九章範圍不獨商功修築句股測望方程正負已也如端匹互隱廩粟廻求寓粟布如意混和寓借衰芟草形段果垛疊藏如像招數寓商功中之差分直段直源混積間元明積演段撥換截田鎖套吞容寓方田少廣諸法他若分率隱之爲約分命分方員交錯三率究員箭積參之爲定率兼交互至於或問歌彖雜範類會以其各自爲法不能比類故一則寄諸歌詞一則編成雜法均似補遺大旨皆以加減乘除開方帶分六例爲問每門必備此例略簡易而詳繁難尤於自來算書所無者必設一二問以明之如混積問元中既設積金田及句

三股四八角田爲問勝換截田中復設半梯金田鈎套容中復設方五斜七八角田爲問又果垛叠藏兩設負錐垛雜範類會既設徵率割員又設密率割員是突更有一門專明一義者如和分索隱之之分開方三率究員兩儀合轍之反覆互求是突是書但云如積求之如積有用定率爲同數相消者有如問加減乘除得積爲同數相消者祖序謂平水劉汝諧撰如積釋鎖惜今不傳意者其釋此例歟道光中得朱氏算學啓蒙於京師廠肆士琳復加斛詮刊布之此書總二十門凡二百五十九問其名術義例多與玉鑑相表裏士琳爲之互斠始于天元終于四元義主精邃所得甚深考大德四年莫若序計後此書四年此書首列乘除布算諸例始于超徑等接之術終于天元如積開方由淺近以至通變循序漸進其理易知名曰啓蒙實則爲玉鑑立術之根此一證也玉鑑原本十行行十九字今有低一格術曰又低二格與此書同此二證也玉鑑斗斛之斗別作㪷此假借字本漢書平帝紀及管子乘馬篇俗雜見于唐以前之孫子五曹張邱建諸算經鈎石之石說文本作柘玉鑑作碩碩石古雖互通然

假傾爲石則僅見于毛詩甫田疏引漢書食貨志而算書罕見又玉鑑畹田之
畹雖見李籍九章音義爲字書所無此書幷同此三證也玉鑑雖亦三卷而門
則爲二十四門則爲二百八十八較多此書四門二十九問然以四字分類其
體裁同且如商功修築方程正負之屬則又二書互見此四證也玉鑑如意混
和第一問據數知一秤爲十五斤適與此書之斤秤起率合此五證也玉鑑鎖
套吞容第九問方五斜七八角田左右逆元第六第十三第二十諸問有小平
小長皆向無其術此書卷首明乘除段卽載平除長爲小長長除平爲小平之
例其田畝形段第十五問復載方五斜七八角田求積通術此六証也他如玉
鑑或問歌彖第四問與此書盈不足術第七問又玉鑑果垛疊第十四問與此
書堆積還原第十四問又玉鑑方程正負第四問與此書方程正負第五問題
皆約略相同此七証也知係朱氏原書佚而復出幷其算法一則亦爲鈎列問
有魚豕悉仍其舊但各標識于誤字旁別記刊誤於卷又嘗以乾隆間明氏捷
法校得八綫對數表一度十三分二十秒正切第五字誤一又六度四十一分

十秒正切第五字誤六又十二度五十分正弦第六字七誤五又十六度三十二分十秒正切第七字九誤又四十二度三十二分四秒正切第九字五誤四可見西人所能中人亦能之又因會通四元玉鑑如像招數一門更取明氏捷法御以天元知密率亦可招差其弧與弦矢互求之法與授時術之垜積招差一一符合且以祖氏綴術失傳其法厪見於秦書即大衍之連環求等遞減遞加亦與明氏捷法相近爰融會諸家法意撰綴術輯補二卷又甄錄古今疇人仍阮氏體例爲列傳采前傳所未收者得補遺十二人附見五人續補二十人附見七人合共四十有四人次於前傳四十六卷之後集所校著都爲觀我生室彙稾十二種如四元玉鑑細草二十四卷釋例二卷校正算學啟蒙三卷校正割圜密率捷法四卷續疇人傳六卷皆別有單行本外已刻者尙得七種曰句股容三事拾遺三卷附例一卷本綺亭監副博啟法補其遺取內容方邊員股垂線交互相求一以天元取之曰三角和較算例一卷取斜平三角形中兩邊夾一角術務入天元法用和較推演成式曰演元九式一卷括玉鑑中進退消

長諸例借無數之數以正負開方式入之曰壘錐積演一卷以玉鑒茭草果垛二門可補少廣之闕爰取壘錐形段引而伸之曰周無專鼎銘考一卷以四分周術佐以三統殷術推得宣王十有六年九月既望甲戌與銘辭正合曰弧矢算術補一卷以元和李四香原術未備爲增補二十七術合成四十術曰推算日食增廣新術一卷推廣正升斜升橫升之算法以求太陰隨地隨時之明魄方向分秒復推其術以求交食限內之方向及所經歷之諸邊分餘若春秋朔閏異同考綴數輯補交食圖說舉隅句股截積和較算例淮南天文訓存疑博能叢話凡若干卷未有刻本其同縣友有易之瀚者亦以算名易之瀚字浩川知士琳有四元玉鑒補草因從問難爲撰四元釋例一卷凡開方例二十九則天元例十一則四元例十三則

顧觀光字尙之金山人太學生三試不售遂無志科舉承世業爲醫鄉錢氏多藏書恣假讀之博通經傳史子百家尤究極天文曆算因端竟委能抉其所以然而摘其不盡然時復蹈瑕抵隙蒐補其未備如據周髀笠以寫天靑黃丹黑

之文及後文凡爲此圖云云而悟篇中周徑里數皆爲綸圖而設天本渾員以視法變爲平員則不得不以北極爲心而內外衡以次環之皆爲借象而非眞以平員測天也開元占經爲歷積年之算不合因用演積術推其上元庚子至開元二年歲積知占經少三十六千年又以占經顓頊歷歲積攷之史記秦始皇本紀知其術雖起立春而以小雪距朔之日爲斷蓋秦以十月爲歲首閏在歲終故小雪必在十月昔人未及言也李尙之用何承天調日法攷古曆日法朔餘强弱不合者十六家以爲未能推算入微爰別立術以日法朔餘輾轉相減以得强弱之數但使日法在百萬以上皆可求惟朔餘過於弱率者不可算耳授時術以平定立三差求太陽盈縮梅氏詳說未明其故讀明志乃知即三色方程之法謂凡兩數升降有差彼此遞減必得一齊同之數引而伸之即諸乘差則八線對數小輪橢員諸術皆可共貫讀占經所載瞿曇悉達九執術知回回太西曆法皆源於此其所謂高月者即月孛月藏者即月引數日藏者即日引數特稱名不同亦猶回曆稱歲實爲宮日數朔策爲月分日數也其論遊

源江氏冬至權度推劉宋大明五年十一月乙酉冬至前以壬戌丁未二日景求太陽實經度而後求兩心差乃專用壬戌今用丁未求得兩心差適與江氏古大今小之說相反蓋偏取一端其根誤在高衝行太疾也西法用實朔距緯求食甚兩心實相距術繇而得數未確改以前後兩設時求食甚實引徑得兩心實相距不必更資實朔較本法爲簡而密究西人割圜止知內容各等邊之半爲正弦而不知外切各等邊之半爲正切乃依六宗三要二簡諸術別立求外切各等邊之正切法以補其缺杜德美求員周術周員內容六邊形起算巧而降位稍遲謂內容十等邊之一邊卽理分中末線之大分距周較近且十邊形之邊與周同數不過遞進一位而大分與全分相減餘得小分則連比例各率可以較數取之入算尤簡易可用弧度入算不用弧背眞數然猶慮其難記仍不能無藉於表因又合兩法用之則術愈簡而弧線直線相求之理始識錢塘項氏割圜捷術止有弦矢求餘線術以爲可通之割切二線因補其術西人求對數以正數屢次開方對數屢次折半立術繇重李氏深源以尖錐發其殺

捷矣而布算術猶繁且所得者皆前後兩數之較可以造表而不可徑求戴氏簡法及西人數學啓蒙並有新術而未窮其理乃變通以求二至九之八對數因任意設數立六術以御之得數皆合復立還原四術又推衍為和較相求八術為自來言對數者所未有也又謂對數之用莫便于八線而西人未言其立表之根因冥思力索仍用諸乘方差迎刃而解尤晚歲造微之詣也其它凡近時新譯西術如代數微分諸重學皆有所糾正類此所著曰算牘初稿編凡二卷曰九數存古依九章分為九卷而以堆垜大衍四元旁要重差夕桀割圜弧矢諸術附焉皆采古書而分門隸之曰九數外錄則隱括四術為對數割圜八線平三角弧三角各等面體圜錐三曲線靜重學動重學天重學凡記十篇曰六秝通考則據古經所紀黃帝顓頊夏殷周魯秝積年而加以考證曰九執秝解曰回回秝解皆就原法疏通證明之曰推步簡法曰新秝推步簡法曰五星簡法則就原術改度為百分省迂迴而歸簡易蓋於學實事求是無門戶異同之見故析理甚精而談算為最云其友人韓應陛亦以表章算書顯應陛字對虞

婁縣人道光二十四年舉人官內閣中書舍人少好讀周秦諸子爲文古質簡奧非時俗所尚既而從同里姚椿遊得望溪惜抱相傳西人所創點線面體之學爲幾何原本凡十五卷明萬歷間利譯止前六卷咸豐初英人偉烈亞力續譯後九卷海甯李壬叔寫而傳之應陛反覆審訂授之歎服亞力以爲泰西舊本弗及也外若新譯重學聲光諸學應陛推極其致往往爲西人所未及云

左潛字壬叔大學士宗棠從子補縣學生於詩古文辭無不深造尤明算理長沙丁取忠引爲忘年交早卒士林惜之所學自大衍天元及借根方比例諸新法無不貫通且能自出己意變其式勘其誤作爲圖解往往突過先民嘗增訂徐九工割圓綴術既成忽悟通分捷法析分母分子爲極小數根同者去之凡多項通分頃刻立就因演數草爲通分捷法一帙所謂綴術補草四卷自序曰自泰西杜德美創立割圓九術以屢乘屢除通方圓之率我朝明氏董氏各爲之說而杜書之義推闡靡遺顧八綫互求尚無通術未足以盡一圓之變非明氏董氏之智力不能因法立以盡其變也其能窮杜氏之義也資於借根方其

不能廣杜氏之法也亦限於借根方蓋借根方即天元一之變術究不如元術之巧變莫測也是書祖杜宗明又旁參以董氏之法八綫相求各立一式因式立法因法入算術之不可立算者今皆能馭之以法即有不能立法布算者而其式存則能濟法之窮而度圜諸綫一以貫之矣推其立式之由所謂比例術即明氏定半徑為一率所有為二率或三率之法也所謂還原術即明氏弧背求正矢又以正矢求弧背之法也所謂借徑術即明氏借十分全弧通弦率數求百分全弧通弦率數求千分全弧通弦率數諸法也所謂商除法又即還原術之變法是故綴術胎于明氏而又足以盡明氏之變明氏之未立式者以借根方取兩等數其分母分子雜糅繁重既不可通其多號少號輾轉互變又不可約試取明氏書馭之以綴術其遞降各率頃刻可求則是書也其眞能因法立法別樹幟於明董之後者歟書為徐君青先生所作吳君子登成之顧詳於式而略於草敬考其立法之原不可遽得學者難焉滑因於暇日為補草四卷因綴數語於簡端云又綴譔術釋明二渊鄉曾紀鴻為之序略曰易繫云極其

數遂定天下之象則綜天下難定之象以歸有定莫數若矣在昔聖神制器尙象利物前民於數理必有究極精微範圍後世者代久年湮漸至失傳近三百年泰西猶能推闡古法而中國才智之士或反牽其成轍孔子曰天子失官學在四夷正今日數學之謂也中國舊有弧矢算術而未標角度八綫鈐表則雖有用其理以入算者而無表可檢則每求一數必百倍其功而所得數仍非密率明代譯出泰西八綫表及八綫對數表驟其立法得數之原甚屬繁難而成表之後一勞永逸大至無外細及極微莫不以此表測之則其用之廣大可想然得表之後雖無事於再求而任舉一數無從較其訛誤若仍用舊術則非而月經旬不能得一數此明靜菴董方立推演杜德美弧矢捷術之所以可貴也向來求八綫者例用六宗三要二簡各法若任言一弧必不能考其弦矢諸數至杜氏創立屢乘屢除之法則但有弧徑而八綫均可求董方立解杜術先取其綫之極微者令與與弧綫合而後用連比例以推至極大又考諸率數與尖錐理相合故用尖錐以釋弧矢而弧矢之數理以顯明靜菴解杜術先取四分

弧與十分弧之通弦直線之極大者用連比例以推至千分萬分弧通弦之極微者考其乘除之率數與杜術乘除之原理合故用綴術以釋弧矢而弧矢之數理亦出董明二氏均為弧矢不祧之宗無庸軒輊邇百年中繼起者如戴徐李三氏所著書雖自出心裁要皆奉董明為師資也吾友左君壬叟於數學尤孜孜不倦遇有疑難必竭力追索務洞澈其奧窔嘗謂方員之理乃天地自然之數吾之宗中宗西不必分畛域直以為自得新法也可曾釋君青徐氏綴術又釋戴鄂士求表捷術茲又釋明靜菴弧矢捷術而一貫以天元寄分之式於員率一道三致意焉可謂勤矣孰意天厄良才壬叟竟於甲戌秋不永年而逝凡在同人無不歎惜況余與之為兩世神交安能無愴切耶曾紀鴻字栗諴大學士國藩少子恩賞舉人早卒紀鴻少年好學與兄紀澤並精算術尤神明於西人代數術銳思勇進創立新法同輩多心折焉謂大衍求一術亦可以代數推求依題演之理正相通撰對數詳解五卷始明代數之理為不知代數者開其先路中言對數之理末言對數之用明作書之本意其於常對訥對辨析分

明先求得各眞數之訥對復以對數根乘之即爲常對數級數朗然有條不紊
雖初學循序漸進無不可相說以解焉
夏鸞翔字紫笙錢塘人以輸餉議敘得詹事府主簿爲項梅侶入室弟子講究
曲線諸術洞悉其出于方之理匯通各法推演以盡其變譔洞方術圖解二卷
自序略曰自杜氏術出而求弦矢得捷徑焉顧猶煩乘除演算終不易思一可
省乘除之法而迄未得丁巳夏客都門細思連比例術者尖堆底也尖堆底之
比例與諸乘方之比例等以之求連比例術必合諸乘方積而并求之設不得
諸乘方積遞差之故方積何能并求且并求方積而欲以加減代乘除又必得
諸較自然之數而後可誠極難矣既而悟曰方積之遞加加以較也較之遞生
生於三角堆也較加較而成積亦較加較而成較且諸乘方積之數與諸乘尖
堆之數數異而理同三角堆起于三角形故屢次增乘皆增以三角方積起于
正方形故累次增乘皆增以正方三角之較數增一根則增一較方積之較數
增一乘則增一較理正同也累次相較較必有盡惟其有盡乃可入算相連諸

弦矢所以愈相較而較愈均者正此理矣諸較之理皆起于天元一而生于根差遞加根一諸乘方根差皆一一乘之數不變故可省乘若增其根差非復單一則乘不能省弦矢弧背之差或一秒或十秒即以一秒十秒弧綫當根差按根遞求即可盡得諸乘方之較以較加較即盡得所求弦矢各數矣豈不捷哉爰演為求弦矢術俾求表者得以加減代乘除併細釋立術之義以俟精于術數者采擇又譔致曲術一卷曰平圓曰橢圓曰拋物綫曰雙曲綫曰擺綫曰對數曲綫曰螺綫凡七類類皆自定新術參差并列法密理精復著致曲圖解一卷謂天為大圓天之賦物莫不以圓顧圓雖一名形乃萬類循序圓一而而曲綫生焉西人以綫所生之次數分為諸類一次式為直綫二次式有平圓橢圓拋物綫雙曲綫四式三次式有八十種四次式有五千餘種五次以上殆難以數計矣今但就二次式四種溯其本源并附解諸乘方拋物綫形雖萬殊理實一貫諸曲綫式備具於圓錐截圓錐者二次曲綫之母也橢圓利用聚拋物綫利用遠雙曲綫利用散其理皆出於平圓茍會其通則制器尚象仰觀俯察為

用無窮矣今爲一一解之其目爲諸曲線始於一點終於一點第一諸式之心第二準線第三規線第四橫直二徑第五兌徑亦名相屬二徑第六兩心差第七法線切線第八斜規線又名曲率徑第九縱橫線式第十諸式互爲比例第十一八線第十二又嘗立捷術以開各乘方不論益積翻積通爲一術俱爲坦途可徑求平方根數十位成少廣縋鑿一卷鸞翔同治三年卒因方積之較而悟求弦矢之術駸駸乎駕西人而上之然微分所棄之當數猶方積之方與隅也所求之變數猶兩廉遞加之較也其術施之曲線無所不通鸞翔猶待逐類立術是則不能不讓西人以獨步然西法開方自三次式以上皆枝枝節節爲之不及中法之一貫鸞翔又於中法外別創捷術非西人所能望其項背云

鄒伯奇字特夫南海諸生聰敏絕世覃思聲音文字度數之源猶精天文歷算能薈萃中西之說而貫通之謂極生明多具神解嘗作春秋經傳日月考謂昔人考春秋者多矣類以經傳日月求之未能精確今以時憲術上推二百四十二年之朔閏及食限然後以經傳所書質其合否乃知有經誤傳誤及術誤之

分又謂尚書克殷年月以鄭元據乾鑿度以入戊午蔀四十二年克殷下至春秋凡三百四十八年劉歆三統術以爲積四百年近人錢塘李銳皆主其說今以時憲術上推且以歲星驗之始知鄭是劉非其解孟子由周而來七百有餘歲句謂閻百詩孟子生卒年月考據大事記及通鑑綱目以孟子致爲臣而歸在周赧王元年丁未逆數至武王有天下歲在己卯當得八百有九年然周共和以上年數史遷已不能紀可考者魯世家耳此爲劉歆歷譜所據然將歆譜與史紀比對歆與煬公獻公等年分多所加共計五十二若減其所加則歆所謂八百有九年者實七百五十七年耳又謂向來注經者於算學不盡精通故解三禮制度多疏失因作深衣考以訂江永之謬作戈戟考以指程瑤田之疏以文選景福殿賦陽馬承阿證古宮室阿棟之制以體積論桌氏爲量以重心論懸磬之形皆繪圖立說援引詳明又嘗謂羣經注疏引算術未能簡要數鬯五經算術既多疏略王伯厚六經天文篇博引傳注亦無辨證因即經義中有關於天文算術爲先儒所未發或發而未闡明者隨時錄出成學計一得二卷

於天象著甲寅恆星表赤道星圖黃道星圖各一卷自序略曰甲寅春製渾球以考證經星恆星出沒歷代歲差之故然製器必先繪圖繪圖必先立表此恆星表之所由作也史漢晉隋諸志於恆星但言部位至唐宋始略有去極度數蓋傳傳新圖大抵据步天歌意想爲之與天象不符國朝康熙初南懷仁作靈臺儀象志然後黃赤經緯各列爲表乾隆九年增修儀象考成補正缺誤道光甲辰再加考測爲儀象考成續編入表正座一千四百四十九星外增一千七百九十一星洵爲明備今踰十歲歲漸有差故復據現時推測立表庶繪圖製器密合天行也又謂繪地難于算天天文可坐而推地理必須親歷近人不知古法故疏舛失實因考求地理沿革爲歷代地圖以補史書地志之缺又手摹皇輿全圖自序略曰地圖以天度畫方至當不易地球經緯相交皆正角而世傳輿圖至邊地竟成斜方形殊失繪圖原理其蔽在以緯度爲直綫也昔嘗爲小總圖依渾蓋儀用半度切綫以顯迹象然州縣不備且內密外疏容與實數不符故復爲此圖其格緯度無盈縮而經度漸狹相視皆爲半徑與餘弦之

比例橫九格縱十一幅合成地球滂沱四顧之形欲使所繪之圖與地相肖也又變西人之舊作地球正變兩面全圖其序略曰地形渾圓上應天度經緯皆爲圓線作圖者繪渾於平須用法調劑方不失其形似然視法有三其一在圓外視圓法用正弦則經圈爲橢圓緯圈爲直線其形中廣旁狹作簡平儀用之其一在圓心視圓法用正切則經圈爲直線緯圈爲弧線其形中曲旁狹內密外疏作日晷用之斯二者線無定式甚算繁難且經緯相交不成正角其邊際又太促褊或太展長以畫地球既昧方斜本形復失脩廣實數所不取也其一在圓面視圓法用半切線經緯圈皆爲平圓雖亦內密外疏而各能自相比例西人以之作渾蓋儀最爲理精法密今本之爲地球圖分正背兩面正面以京師爲中線其背面之中即爲京師對衝之處尊首都也旁分二十四向審中土與各國彼此之勢定準望也經緯俱以十度爲一格設分率也因推演其法著測量備要四卷分備物致用按度考數二題備物致用其目四一丈量器曰插標曰線架曰指南尺曰曲尺曰丈竹曰竹簽曰皮活尺曰蓋紙簿曰鉛筆二

測望儀曰指南分率尺曰立望表曰三脚架曰矩尺曰地平經儀曰平水準曰紀限儀曰廻光環曰折照玻璃屋曰千里鏡曰象限儀曰秒分時辰標曰行海時辰標曰折分大日晷曰風雨針曰寒暑針三檢覈書曰志書曰地圖曰星表曰星圖曰度算版曰對數尺曰八綫表曰八綫對數表曰十進對數表曰現年行海通書曰清蒙氣差表曰太陽緯度表曰日晷時差表曰句陳四游表曰大星經緯表曰對數較表曰對數較差表四畫圖具曰大小幅紙曰硯曰墨曰硃曰顏色料曰筆曰五色鉛筆曰筆殼曰指南分率矩尺曰長短界尺曰平行尺曰分微尺曰機翦曰交連比例規曰玻璃片曰橡皮按度考數其目四一明數曰尺度考曰畝法曰里法曰方向法曰經緯里數二步量曰量田計積曰步地遠近曰記方向曲折曰認山形曰準望所見三測算曰測量方向遠近法曰測地緯度法曰論平歸大海地平界角曰測地經度法曰經緯方向里數互求法四布圖曰正紙幅曰定分率曰縮展曰識別設色又因修改對數表之根求析小術其開極多乘方法可徑求自然對數即訥對數以十進對數根乘之即得

十進對數著乘方捷術三卷又創對數尺蓋因西人對數表而變通其用書數於兩尺相併而伸縮之使原有兩數相對而今有數與對所求數一曰形製二曰界畫三曰致用四曰諸善五曰圖式爲記一卷又嘗撰格術補一卷同郡陳澧序之略曰格術補者古算家有格術久亡而吾友鄒徵君特夫補之也格術之名見夢溪筆談其說云陽燧照物迫之則正漸遠則無所見過此則倒中間有礙故焉如人搖艣臬爲之礙本末相格算家謂之格術又云陽燧面窪向日照之則光聚向內離鏡一二寸聚爲一點著物火發筆談之說皆格術之根源也宋以前蓋有推演爲算書者後世失傳遂無有知此術者徵君得筆談之說觀日光之景推求數理窮極微眇知西人製鏡之法皆出於此乃爲書一卷以補古算家之術蓋古所謂陽燧者鑄金以爲鏡也西洋鐵鏡卽陽燧玻璃爲鏡亦同此理故推陽燧之理可以貫而通之有此書而古算家失傳之法復明可知西人製器之法實古算家所有此今世之奇書也至若古算失傳如此者當復不少吾又因此而感慨係之矣同治三年嵩燾特疏薦之堅以疾辭曾國藩

督兩江日欲以上海機器局旁設書院延伯奇以數學教授生徒亦未就八年五月卒年五十有一

李善蘭字壬叔海寧人諸生從陳奐受經於算術好之獨深十歲即通九章後得測圓海鏡勾股割圜記學益進疑割圜法非自然精思得其理嘗謂道有一貫藝亦然測圓海鏡每題皆有法有草法者本題之法也草者用立天元一曲折以求本題之法乃造法之法法之源也算術大至躔離交食細至米鹽瑣碎其法至繁以立天元一演之莫不能得其法故立天元一者算學中之一貫也並時明算如錢塘戴煦南匯張文虎烏程徐有壬汪曰楨歸安張福僖皆相友善咸豐初客上海識英吉利偉烈亞力艾約瑟韋廉臣三人偉烈亞力精天算通華言善蘭以歐九里幾何原本十三卷續二卷明時譯得六卷因與偉烈亞力同譯後九卷西士精通幾何者鮮其第十卷猶玄奧未易解譌奪甚多善蘭筆受時輒以意匡補譯成偉烈亞力歎曰西士他日欲得善本當求諸中國也偉烈亞力又言美國天算名家羅密士嘗取代數微分積分合爲一書分款設

題較若列眉復與善蘭同譯之名曰代微積拾級十八卷代數變天元四元別爲新法微分積分二術又借徑於代數實中土未有之奇秘善蘭隨體剖析自然得力於海鏡爲多粵匪陷吳越依曾國藩軍中同治七年用巡撫郭嵩燾薦徵入同文館充算學總教習總理衙門章京授戶部郎中三品卿銜課同文館生以海鏡而以代數演之合中西爲一法成就甚衆光緒十年卒於官年垂七十善蘭聰彊絕人其於算能執理之至簡馭數至繁故衍之無不可通之數抉之即無不可窮之理所著則古昔齋算學詳藝文志世謂梅文鼎悟借根之出天元善蘭能變四元而爲代數蓋梅氏後一人云

華衡芳字若汀金匱人能文善算著有行素軒算學行世其筆談一書猶爲生平精力所聚凡十二卷第一卷論加減乘除之理第二卷論通分之理第三卷論十分數第四卷論開方之理第五卷論看題馭題之法以明加減乘除通分開分之用第六卷論天元及天元開方第七卷論方程之術已寓四元之意末乃專論四元第八卷論代數釋號及等式第九卷論代數中助變之數及虛代

之法第十卷論微分第十一卷論積分分十六款以明之第十二卷論各種算學不外乎加減乘除二論一切算稿宜筆之於書三論算學中可以著書之事四論學算與著書並非兩事五論緐算學之書六論疇人傳當再續綜計自加減乘除通分以至微分積分由淺入深術本緐難而括之以簡易之旨理本艱深而寫之以淺顯之詞又於同治十三年與英士偉蘭雅共譯代數術二十五卷衡芳序之曰代數之術其已知未知之數皆代之以字而乘除加減各有記號以爲區別可如題之曲折以相赴迨夫層累已明階級已見乃以所代之數入之而所求之數出焉故可以省算學之工而心亦較逸以其可不假思索而得也雖然代數之術誠簡便矣試問工此術者遂能不病其緐乎則又不能也夫人之用心日進而不已苟不至昏眊迷亂必不肯終輟故始則因緐而求簡及其既簡也必更進焉而復遇其緐雖迭代數十次其能免哉自是知代數之意乃爲數學中鉤深索隱之用非爲淺近之算法設也若米鹽零雜之事而概欲以代數施之未有不爲市儈所笑者也至於代數天元之異同優劣識此書

者自能知之無待余言也又與傅蘭雅共譯微積溯源八卷序之曰吾以爲古時之算法惟有加減而已其乘與除乃因加減之不勝其繁故更立二術以使之簡易也開方之法又所以濟除法之窮者也蓋學算者自有加減乘除開方五法而一切簡易淺近之數無不可通矣惟人之心思智慮日出不窮往往以能人之所不能者爲快遇有窒礙難通之處輒思立法以濟其窮故有減其所不可減而正負之名不得不立矣除其所不受除而寄母通分之法又不得不立矣代數中種種記號之法皆出於不得已而立者也惟每立一法必能使繁者簡難者易遲者速而算學之境界藉此得更進一層如是屢進不易而所立之法於是乎日多矣微分積分者蓋又因乘除開方之不勝其繁且有窒礙難通之處故更立此二術以濟其窮又使簡易而速者也試觀圓徑求周真數求對數之事雖無微分積分之時亦未嘗不可求惟須乘除開方數十百次其難有不可言喻者不如用微積之法理明而數捷也然則謂加減乘除代數之外更有二術焉一曰微分一曰積分可也其積分猶微分之還原猶之開方

爲自乘之還原除法爲乘法之還原減法爲加法之還原也然加與乘其原無不可還而微分之原有可還有不可還者是猶算式中有不可還原之方耳又何怪焉如必曰加減乘除開方已定供吾之用何必更求其精是舍舟車之便利而必欲負重遠行也其用力多而成功少蓋不待智者而辨矣又代數式中末卷之中載求平員周率簡捷法式爲猶拉所設未有此法之時曾有算學士固靈用平員內容外切之多等邊形費極大工夫算得三十六位之數設徑爲一周爲三一四一五九二六五三五八九七九三二三八四六二六四三三八三二七九五零二八八其臨死之時囑其家以此數刻于墓碑蓋平時得意之作恐其廢滅故欲傳之永久亦猶亞基默得之墓刻一球形與員柱形也又與傅氏共譯三角數理此書爲英士海麻士所譔海麻士專精三角八線之學著書十有二卷皆言三角數理即用爲名首明三角用比例之理次論兩角或多角諸比例數次論造八線比例表之法次解平三角諸形次論諸角比例乘約變化之理紀彼國算士棣弗美創例也附以專論對數術及諸三角形設題

一百則爲書三卷以引學者次總說球上各圈及弧三角形之界次解正弧斜
弧三角形之法次雜論求弧三角數種特設之表終以弧三角形設題二十七
則爲然書中說解過于煩瑣仍不能變外角和較與垂弧次形總較諸舊法故
自海氏書出徐有壬拾遺三術難能可貴超越西人又與偉氏共譯代數
難題解法十六卷其弟世芳字若溪亦通算術著有近代疇人著述記

列女一

積家而成國家恒男婦半女順父母婦敬舅姑妻助夫母長子女姊妹娣姒各盡其分人如是家和家如是國治是故匹婦黽勉帷闥之內議酒食操井臼勤織紝組紃乃與公卿大夫士謀政事農勞稼穡工業勢曲商賈通貨財同有職於國而不可闕晚近好異議以謂女縶於父妻縶於夫戚戚求自食或謂女制於父母婦制於舅姑妻制於夫將一切排決舍家而躐國務爲閎大其過不及若殊要爲自棄其所職而害中於家國則均嗚呼何其誣也古昔聖王經國中而爲之軌億萬士女毋或逾焉是故矜其變所以誨其正愍其異所以勵其庸範而趨於一使凡爲女若婦者循循各盡其職則且廣之爲風俗永之爲名教有國者之事以權始以化終權故行化故成國以治平清制禮部掌旌格孝婦孝女烈婦烈女守節殉節未婚守節歲會而上都數千人軍興死寇難役輒十百萬則別牘上請捍強暴而死爰書定亦別牘上請皆謹書於實錄其徵之也

廣其教化也顯流風餘韻繇繇延延風雨如晦雞鳴不已故知權所以能行化所以能成尤必有當於人人之心固不可強而致也列女入史始後漢書用其例擇尤炳著如干人賢母孝女孝婦賢婦節婦貞婦貞女烈婦義行邊徼諸婦以類相從其處變事相亞者厭而比焉纂昔懿儀來淑敬我彤管宜有助於興觀

田緒宗妻張　嵇永仁妻楊妾蘇

張英妻姚　蔡璧妻黃子懋建妻劉

尹公弼妻李　錢綸光妻陳

胡彌禪妻潘　張棠妻金

洪翹妻蔣　張蟾賓妻姜

施曾錫妻金　廷璐妻惲

汪楷妻王妾徐　馮智懋妻謝

鄭文清妻黎　程世雄妻范

高位妻段

鄭光春妻葉 子文炳妻黃

屈崇山妻劉

謝以炳妻路 孫仲[illegible]妻[illegible] 學[illegible][illegible][illegible]

王鉅妻施

陳文世妻劉

張守仁妻梁 韓守立妻段

路和生妻吳 [illegible]君[illegible]妻[illegible]

牛允度妻張

游應標妻蕭 [illegible][illegible][illegible]妻伍

周學臣妻柳 王[illegible][illegible]妻[illegible]

張茂信妻方 林[illegible][illegible]陳

張德隣妻李

武烈妻趙

孫朗人妻吳 李天[illegible]妻申 周[illegible]佐妻[illegible] [illegible][illegible][illegible]妻[illegible]

歐陽玉光妻蔡 子惟本妻[illegible]

蕭學舉妻賀

張友儀妻陳

馮氏

王鉞妻隋

林雲銘妻蔡

陳龍妻胡

王勳妻岳

魯宗鎬妻朱

馬叔籲妻丁

許光清妻陳　黄開遜妻廖

黄茂梧妻顧　高其倬妻蔡

陳之遴妻徐　曾枚妻王艾當寰妻徐柯聘妻李

那遜行妻王汪達保妻鮑　陳裴之妻汪

汪延澤妻趙　吳廷鈞妻張謝沐妻段平書妻等

程鼎調妻汪　陳瑞妻繆馬某妻阮富樂賀妻王仁壽妻瓜爾佳

耀州三婦　杉松鄭卒婦

楊芳妻龍　崔龍見妻錢

沈葆楨妻林　王某妻陳

李某妻趙羅傑妻陳楊某妻崔姚氏妻陸　蓋氏

田緒宗妻張德州人緒宗順治九年進士官浙江麗水知縣有聲卒官張預戒管庫謹視賦稅所入發牘覈其數代者至請知府臨察無稍外漏乃持喪歸教三子雯霈霡皆有文行張通詩春秋傳能文年七十里黨將爲壽誡諸子曰禮

婦人無夫者稱未亡人凡吉凶交際之事不與亦不爲主名故春秋譏紀履緰來逆女公羊傳曰紀有母何以不稱母母不通也何休云婦人無外事所以遠別也後世禮意失始有登堂拜母之事戰國時嚴仲子自觴聶政母前且進百金爲壽蓋任俠好交之流有所求而然耳豈禮意當如是耶吾自汝父之沒於官攜扶小弱千里歸櫬含艱履戚三十年餘閉戶辟績以禮自守幸汝曹皆得成立養我餘年然此中長有隱痛每歲時臘兒女滿前牽衣嬉笑輒怦怦心動念汝父之不及見故或中坐歎息或輟箸掩淚今一旦賓客塡門爲未亡人稱慶未亡人尙可以言慶乎三十年吉凶交際之事不與知而今日更强我爲主名其可謂之禮乎處我以非禮不足爲我慶而適足增我悲耳汝曹官於朝宜曉大體其詳思禮意以安老人之心張年七十七而卒有茹茶集受官至戶部侍郎

嵇永仁妻楊永仁無錫人楊長洲人永仁死浙閩總督范承謨之難楊時年二十七子曾筠生七年舅姑皆篤老毗勉奉事喪葬謹如禮福建定永仁僕程治

乃克以其喪還楊質衣營葬葬竟撫曾錫而泣曰我前所以不死以有舅姑在舅姑既沒而葬今又葬汝父我可以死則又有汝在汝父以諸生死國事汝未成人當如何則又嗚咽曰我其如何曾錫長而力學楊日織布易米以為食指謂曾錫曰汝能讀書乃得歡此未亡人則歠粥及曾錫官漸顯恆誠以廉慎雍正十一年卒年八十有四永仁曾錫皆有傳永仁妾蘇字瑤青從永仁福州臨難取帶面永仁而縊年十七

張英妻姚桐城人英初官翰林貧甚或餽之千金英勿受也故以語姚姚曰貧家或餽十金五金童僕皆喜相告今無故得千金人問所從來能勿慚乎居恆質衣買米英祿稍豐姚不改其儉一青衫數年不易英既相彌自謙下戚黨或使婢起居姚方補故衣不識也問夫人安在姚逡巡起應婢大慚沮英年六十姚製棉衣貸寒者子廷玉繼入翰林直南書房聖祖嘗顧左右曰張廷玉兄弟母教之有素不獨父訓也卒年六十九有含章閣詩女令儀為同縣姚士封妻好學有蠹窗集英廷玉皆有傳

蔡璧妻黃漳浦人世遠母也璧喪妻以爲妾耿精忠爲變璧方客京師黃奉璧父母避山中璧母老不能粒食轂女子子乳乳之璧父母命璧以爲妻世遠妻劉事舅姑孝世遠既貴家人謀買婢勿許謀傭乳母劉曰吾六子四女皆自乳吾不以貴易其素世遠有傳

尹公弼妻李博野人公弼早卒家貧舅姑老父母衰病無子養生送死拮据黽勉教子會一有法度通籍出爲襄陽府知府李就養南陽不時必躬自跽禱禳疫驅蝗亦如之冬寒民六十以上量予布帛襄陽民德之爲建賢母堂李賦詩辭之不能止會一移揚州府知府揚州俗奢李爲作女訓十二章教以儉樸遷河南巡撫所至節俸錢界高年布帛周貧民佐軍餉皆以母命爲之民間輒爲立生祠如在襄陽時會一內擢左副都御史李以疾不能入京師陳情歸養復以母命里塾社倉次第設置居數年高宗賜詩嘉許榜所居堂曰萩訓松齡卒年七十八公弼曾孫溯栫妻徐亦早寡與其族公亮妻高公聘妻楊德一妻韓成一妻李多福妻劉林妻王二喜妻朱合稱尹氏九節會一有傳

錢綸光妻陳名書綸光嘉興人陳秀水人幼端靜讀書通大義初昏綸光侍其父瑞徵出上冢陳從樓上望見少年毆佣客幾死咯血方大雪血沾衣盡赤佣客家以其族黨至洶洶陳遣蒼頭問少年從子也乃舁佣客入室召醫予藥舁其母錢米呼從子使受杖衆乃散瑞徵還亟賢之陳善事舅姑助綸光款賓客周鄰里曲盡恩意綸光卒教子尤有法度子陳羣自有傳界官陝西醴泉知縣有賢聲陳晚爲詩號復庵晚號南樓老人詩三卷戒陳羣毋付刻書尤工山水人物花草皆清迴高秀力追古作者曾孫女與齡字九英爲廣西太平府同知吳江顧嘉珍妻亦能書題所居曰仰南樓

胡彌禪妻潘桐城人彌禪卒遺三子長子宗緒方十歲貧遣就學村塾旦倚閭泣而送之踰嶺不見乃返暮復迎之而泣三年貧益甚能學潘不知書使兒誦以意爲解說一日聞程朱語欻且起立曰我固謂世間當有此聞誦司馬相如美人賦則怒禁毋更讀諸子出必告襟裾露則詒之問奈何不由正路歲饑潘曰茹瓜蔓而爲麥粥飯兒有餘以周里之餓者嘗命僕治室發地得千金獻宗

緒宗緒不受毋聞乃喜宗緒成雍正八年進士官至國子監司業篤學行有所述作

張棠妻金秀水人棠卒金作苦奉姑晨炊偶有餘日午復以進姑呼金共食金慮姑不足輒以腹痛辭姑病侍食嘗藥搔癢滌腧鬅髮拭垢靡不躬焉夜坐牀下聞呻吟即起姑沒哭之痛曰吾將何恃以冀孤兒長乎則愈益作苦方冬皸瘃兩手龜且裂皴以醬及蠟淚痛如割必畢事乃寢子庚稍長有文行客游以爲養一日金晨起理髮竟登樓扳窗西南望曰我安得望見江西時庚方客南昌南昌於浙爲西南故云既得庚泣而言曰我姑亦早寡徒以年已逾三十不中令甲而我得被旌我於是有私痛也年七十九而卒

洪翹妻蔣武進人翹倘義而貧僦居臨大池隘且溼蔣擇處其尤陋者暴雨水浸溼牀下翹既不第客游養父母俄書報病且歸蔣挾二子舟迎聞來舟哭聲審其僕也號而自擲於水女傭持之免自是率諸女鍼紉組織力以自食授其子禮吉讀至禮經夫者婦之天哭絕良久呼曰吾何戴矣遂廢其句讀禮吉稍

長出就里中師里中師不辨音訓母爲正其誤日數十字母織子誦往往至夜分翹大父嶸嘗守大同父公宋獨償大同宦逋十有餘萬不以累弟昆受託趙氏孤坐累家破卒全之以此名孝義蔣恒舉以勗禮吉喪舅姑毀甚既復喪母疾作遂卒禮吉更名亮吉有傳

張蟾賓妻姜武進人蟾賓父金第客死京師妻白食貧撫諸孤蟾賓復早卒姜撫二子惠言翊貧惠言就其世父讀歸省姜無食明日惠言餓不能起姜撫之曰兒不慣餓邪吾與而姊而弟時時如此也惠言稍長使授翊書姜與女課女紅常數綫爲節晨起盡三十綫乃炊夜然燈視二子讀恒至漏四下里黨稱姜苦節如其姑惠言有傳

施曾錫妻金名鋭淑曾錫桐鄉人金震澤人曾錫故有文行以副榜貢生終孤福元生七年矣教之嚴夜篝燈讀書福元稍怠欲朴之朴未下涕泗交於頤輒罷初曾錫喪父母及所生父金撤簪珥以佐葬及葬曾錫家益貧紡績冬寒皴瘃十指皆流血所生姑亦卒乃還依母歲大無具飯飯母並及福元而自食豆

粥雜糠覈毋病侍尤謹福元以舉人知西江安福縣而金已前卒
廷璐妻惲廷璐完顏氏滿洲鑲黃旗人惲陽湖人名珠字珍浦惲自壽平以畫
名其族多能畫毛鴻調妻惲冰字淸於畫尤工粉墨映日有光於珠爲諸姑珠
亦能畫善爲詩廷璐爲泰安知府卒官珠撫諸子麟慶麟昌麟書教之嚴持家
政肅而恕嘗擬列女傳爲蘭閨寶錄撰定淸女子詩爲國朝女士正始集校刻
壽平父日初遺書及李容集皆傳世麟慶有傳
汪楷妻王妾徐蕭山人楷爲河南淇縣典史嘗廉民冤白令爲平反旣去官客
死旅束母七十徐有子輝祖幼喪歸索債者至王鬻田出嫁時衣裝以償楷弟
不肖恆求錢以博甚或毆輝祖去得錢乃歸之已將以母遷王與徐力請留奉
侍甚謹母乖沒歎其賢孝教輝祖讀或不中程徐奉箠呼輝祖跪受教王涕泣
戒督往往藥箠能貧益甚互稱疾減食食輝祖輝祖長出游佐州縣治刑名王
戒之曰汝父嘗言生人慘怛無過囹圄中儻朴一人輒數日不怡曰彼得無恚
恨汝其生平汝佐人當知此意輝祖自外歸必問不入人死罪否破人家否曰

無則喜但言法不免王與徐輒相視爲流涕王尤不喜言人過輝祖或偶及之必曰汝能不爾即佳此何與汝事徐居常布衣操作歲饑日織布一疋易三斗粟雖瘧不爲止一絮被餘二十年輝祖請易曰此汝父所予不可易也徐病輝祖進湯邻之曰汝父客死吾不獲以此進吾何忍飲王强之微啜而罷徐卒十餘年輝祖成進士而王卒輝祖有傳

馮智懋妻謝智懋長洲人謝嘉興人智懋家中落再遇火謝處貧能勉無所恨子桂芬入學爲諸生謝喜曰汝家久無秀才汝繼之甚善願世世爲秀才毋覬科第也及徘第訓之曰人必有職女紅中饋婦職也易盡耳汝當思盡其職又曰好官不過多得錢然則商賈耳何名官也汝識當不至是勉旃蘇州嘉興皆困重賦謝氏以催科破家謝每謂桂芬汝他日爲言官此第一事也同治初江浙初定桂芬佐江蘇巡撫李鴻章幕成減賦之議蘇州松江太倉三府州減三之一常州鎮江減十之一浙江巡撫左宗棠繼請嘉興亦得量減時謝已前卒桂芬有傳

鄭文清妻黎，遵義人。事祖姑及姑能得其歡心。教令長子珍就傅，諸子力田，教督之甚嚴。珍錄平生所訓誡爲母教錄。嘗曰：「婦人舍言容工無所謂德。言只柔聲下氣，容只衣飾整潔，工則鍼黹紡績酒漿菹醢，終身不能盡。」又曰：「人雖貧，禮不可不富。禮不富，是謂真貧。」珍，儒林有傳。

程世雄妻萬，衡陽人。世雄兄世英早卒，妻何無子。世雄旋亦卒，子學伊弱，族有爭嗣者，萬以學伊兼承世英後。姑喪未殯，火發，何、萬與諸婢號泣奉柩出，火爲之止。萬善治家，學伊長，家漸起。咸豐間軍興，諸將唐訓方、陳士杰、彭玉麟皆倚學伊籌兵食，萬日具百人饌，爲規畫周至，賢母名益聞。力施與，贍諸戚族，教孫曾皆成立。年八十九卒。

高學山妻王，瀘州人。王歸學山，視前室子四，皆孱弱，鞠育甚至。長子病且死，泣語中母恩，願再來爲母子。第三子病亦如之。逾年，學山夢二子者至，即夕王學生二子。王教諸子讀書擇友有法度，多取科目，學生子同舉於鄉。

王氏女娥，九江居者女也。順治十四年，火，居者方醉臥，娥奔火中呼不起，遂並

焚死張天相女巧姑儀徵人乾隆十年正月庚寅火天相方病巧姑年十四負父欲出同死明日得其尸猶負父也周氏女六安人父瞽女八歲火作母抱女出問父胡不出母曰父瞽不能行奈何女入火中導父行火烈迷路俱死

王孜女慈谿人康熙十六年七月乙未乙夜慈谿火女方居母喪停棺於堂火至女呼舁棺無應者伏棺上泣父從火光中遙見之抱之出則已死灌以磬水稍甦聲出喉間僅屬問母棺出否家人不答遂哽咽而絕女年十五薩玉瑞妻許閩人夫亡姑初喪火發護姑柩不去同燼

繆濟妻蔡名蕙泰州人父孕琦生五女而蕙爲長字濟未行孕琦坐法論死繫獄待決蕙絕嗜好屏服飾寢不解衣嚴寒不設爐火居四年濟請昏蕙謝不行康熙二十八年聖祖巡江南蕙伏道旁上疏略云妾聞在昔淳于緹縈爲父鳴冤贖罪漢文帝憐而釋之載之前史傳爲盛典今妾父孕琦被仇害自逮獄以來妾日夜悲號籲天無路每夕遙望宸闕禮拜數千於今三年寒暑靡輟今幸翠華臨淮海是誠千載奇逢妾願效緹縈之故事冒死鳴哀伏維天鑒上下其疏

江南江西總督覆讞二十九年讞上丕琦得減死戍歸湝未一年卒

濮氏女桐鄉人其父無子而母妬不使置媵侍家萬金悉畀女嫁吳生予田宅奴婢什物皆具女獨怨父未有子嘗從容諫母母怒罵曰吾萬金飼汝犬豕猶知人意況人乎女不敢復言乃爲父置婢其家時父至使侍父歲餘果生男載而之母家會濮氏長老見男於廟具白母賀母有子母憾女盡收田宅奴婢什物驅就他舍屏勿復相見吳生既以婦富乃驟貧憤恚欲殺女女度無所容自經死

李氏女鹿邑人次三父麒生與族人礎挺九有隙挺九語礎若與麒生有殺姊讐不先之終爲害礎與其子兆龍行求麒生共歐之垂死乃棄去三時年十九麒生將死唶曰讐殺我我無子能報者倘何言呼天天遂絕三請於母訟縣及府皆不省訟巡撫下開封府同知治挺九好語三願養母請得息訟三挖其吭齧而盡壞卒脫去獄上當礎死礎自殺兆龍杖創甚亦死三以禍始挺九願無罪走京師擊登聞院鼓自列下巡撫覆按會挺九亦死三泣告父墓曰讎雖盡

然不棄於市恨未雪也乃不嫁養母居十五年康熙三十七年八月母卒三治
喪葬竟自經死乾隆中知縣海寧許炎表其墓環墓爲之田曰李孝女墓田
來氏二女蕭山人姊曰鳳筠年十四父客福建從渡古田篛洋父墮水鳳筠方
臥病聞遽起躍入水呼救魚舟集援出水鳳筠瘁慄無人色猶爲父易衣夜半
遂死鳳孫其女弟也父病露禱百餘夕不勝寒亦死
曾尚增女衍綸長清人尚增以庶吉士改官遷知郴州衍綸從母病瘓不能起
衍綸日夜侍居四年一夕母命衍綸少休女傭就牀下熏衣遺火灼帷衍綸突
火入抱母號救者以衍綸出復入哭且呼曰速救夫人夫人出我乃出火爇牀
救者不得入尚增厲聲呼衍綸出不應火益熾遂殉既滅火見衍綸身覆母兩
體膠結不可解時乾隆二十三年十二月乙亥衍綸年十五又有王氏女懷遠
人母亦病瘓火作女突火入負母俱燼劉魁妻徐霍邱人既嫁而歸省火作負
父出復入負母病瘓不能起俱焚火熄見徐跪牀下猶執母手薛中奇女宿州
人侍祖母火作扶祖母出梁折承以肩焚死祖母得免

呂氏女平陸人父卒母且嫁女生七年痛哭諫其母母不聽則日長跽母前且哭且言母意終不迴一日晨潛出家人求之勿得暮途人或言璠間有幼女死焉家人就視則女哭父塋所死矣淚血溢兩眶遍地盡碧及斂視其寢處枕上血深漬數重

余長安女名酉州四川重慶人長安妄訟人聚博宰耕牛坐誣戍湖北嘉慶十六年酉州走京師詣都察院自陳祖父母年皆逾八十乞赦其父得侍養事聞仁宗以長安罪非常赦所不原至配所已九年其女年甫十一不遠數千里匍匐奔訴情可愍命赦長安

王法夔女名淑春楊州人法夔老而貧淑春誓不嫁力鍼黹爲養方冬手龜身寒顫工不輟法夔至七十餘卒淑春以首觸壁額裂死武仁女名端錢塘人能讀書願不嫁事父母父母不可少長母偶疾夜求藥墜樓折脊則喜曰吾今形殘不可匹人吾自是得終事父母矣仁客死貴州端從母迎喪至則貲已盡力鍼黹奉母而葬其餘居十有七年始克以喪歸唐氏女名素無錫人貧無昆弟

亦不嫁鬻畫以贍父母

張桐女名富蔚州人道光九年山水暴發家人皆走避桐方病臥富將負父出弱不勝水大至父挽之去號泣俱溺水退家人至見富兩手猶提父臂不釋汪儆聘妻周劉氏女名密吳某聘妻周皆六安人儆卒周歸汪氏事舅姑水至周從姑乘屋攀樹姑墮水周躍下拯之與俱死密與母同墮得板扉緣以上扉欹屢墮母呼密速上密曰扉狹不足全我母女贖活母兒不上矣遂死周既入水或援之登舟問父母存否皆曰不知復躍入水死李鷹一聘妻曾南豐人未行遇水室盡圮母投水死女援不及入水殉

袁斯鳳女璱字儀貞江蘇華亭人斯鳳官河南懷慶府黃沁同知璱事父母孝視疾尤謹母陳有寒疾璱榻母側視起居母命之臥頃輒起八年陳疾少瘥璱乃曰世無不可治之疾人力未至而委之天命則以為不可治爾斯鳳疾作乍劇乍瘥夜靜或大雪璱嚴立窗外伺聲息往往不眠道光十四年斯鳳疾大作醫謝不治璱聞涕泣已而怒曰誰謂不可愈吾必欲愈之而斯鳳竟卒後四日

瑤圖屏欲自經嫂過而勸之瑤泣誓死嫂喻以殺身非孝瑤作色曰吾自欲死此時雖孔子朱子以吾爲不孝吾亦惟死爾嫂曰獨不念病母乎瑤曰有汝在乃告其母共諭慰之又二日瑤竟死死後母絮斂具得斷釧

丁氏女鶴慶人父貧煅石爲灰以自給女助之年十六父卒女力作養母嘗負重而躓遂病傻爲傭食於傭家每飯思母輒哽咽人憐之許其分食以遺否必爲母炊竟乃出傭居四十餘年母卒女亦卒

朱棫之女武清人字縣諸生曹文甲早喪父母病奉事良謹將昏女堅請留侍母母卒治喪葬請旌母節奉母主入祠見祠有孝女爲低徊甚久歸遂自裁遺書告文甲曰君家孝娥以身殉父兒愚祇知有母深負別姑慈願更得賢婦奉娶殯也

杜仲梅女末姑安徽太平人賊至刃其母抱持乞代刃及終不釋賊去母創死女抱母尸泣達旦尋毀卒同時二方氏女一年十四一方九歲皆代母死又有劉可求女亦太平人弟被掠女請於父易弟歸即夕自殺

胡桑初女徽德孫承沂女錦宜皆休甯人徽德年十二母死寇抱尸不食死錦宜七歲寇殺其祖母守尸側五日賊與食卻之餓死

趙承穀聘妻丁名畹芬武進人父士衍官蠡縣知縣母趙及畹芬從咸豐十年洪秀全兵破常州承穀大父起殉焉或傳承穀亦見執母感傷發病卒明年二月壬子夕畹芬自經死將死書所爲思親賦及詞六篇字畫端靜如平時彭爵麒女名詠春懷甯人陳寶廉二女慧莊慧敬侯官人皆殉母詠春哭母殯僧寺登浮屠自投死慧敬請以身代母慧莊居母喪皆仰藥死

吳士仁女獻縣人幼喪父無兄弟誓不嫁養母會寇至女求利刃置袖中扶母出避遇二寇擠母仆母怒詈寇持刃欲斫女急呼曰毋殺我母我從若不則死寇乃止扶母還其家藏母於室出問寇飢否具食使食食畢一方飲一出臥他室中女瞷飲者後挾刃刺其頸貫喉斷而仆女陽爲嬉笑拔所佩刀至他室臥者方起立遽前剚其胸亦死乃負母出走

王濟源女聚强人幼即能事父母無兄弟遂矢不嫁嘗有盜夜破門入女持火

餘立暗陬擊一盜斃盜乃去喪父母葬祭皆如禮爲立後同治間寇至負父母木主行避寇逾六十父母忌日歲時祭墓猶號泣哽咽

蕭桂林女樂亭人桂林卒女十二矣不嫁耕織以養母昌黎富家子聞其賢請昏願代之養女堅拒不許母卒女五十餘矣鬻田以爲斂存屋數椽田一畝杏五樹女即牖外置母棺手舂土以封獨處晝夜懸刀自衛又十餘年鄰里高其義醵金爲營瘞

耿恂女名一圭望都人恂舉人無子客授保定母劉病痺一圭按摩抑搔嘗六七晝夜不少休母少間因臥牀下恂自外至誤踐其手指甲脫血流至肘倦不自知也嘗議婚某氏子未聘而某氏子夭女聞泣曰我得終事父母矣遂矢不字劉病垂二十年哽噎不能食食必女口哺恂卒持喪奉病母歸里逾年劉亦卒一圭營喪塟自爲文以表於阡一圭嘗以生日上冢掬土以益墓憊仆墓側家人掖以歸數日卒

吳芬女開縣人女次第二芬光緒二十三年拔貢生以知縣發山東女留侍母

芬病女聞夜輒焚香露禱三十一年芬卒女聞大悲且書曰人謂天有眼我夜焚香露禱叩頭至數百乃漠然不一顧耶越日飲藥死時年十三

邵氏二女黟人長名媚十五次名锡十三從父入山樵虎出噬其父媚持父挿樵斧斫虎虎負創去父女皆不死蔣遂良女城步人虎挾其母去女奪以還

徐氏二女淑雲淑英溫江人父晉兄登雲早卒嫂後疾革撫子成龍而泣淑雲淑英在側曰我二人在當扶持以長嫂何慮時成龍方二歲淑雲淑英皆不嫁以女紅事畜卒扶持以長

李鴻普妻郭禹州人鴻普毋王明季流賊破州自經死失其尸鴻普將斲櫝爲之象未成而卒郭力紡織奉其舅及後姑子以逆稍長喻以父意求櫝輒不中象材郭乃刺左腕出血盈盂和香屑爲象復剪髮飾其首以達難叩首泣郭曰我姑以節死我何愛髮若血不以奉姑吾無恙汝又何悲象成藏潔室日上飲膳事如生其後又有牛輔世妻張太原人姑卒刻木祀之飲食必祭

高位妻段宛平人位卒段年十七二子幼依其兄以居兄勸改嫁段不可携二

子徙居小市板屋中長子早死次子爲吏以罪徙遼左乃復撫諸孫段年九十孫裔成進士贖其父以歸裔母谷事姑孝始處賤躬灑掃晨侍盥櫛食時就爐下作羹視上之食畢然後退日以爲常既貴終不改或以爲言谷曰若毋言吾與姑故寒苦姑習我非我供事姑終不適吾老矣灑掃盥饋以事我姑此日可多得耶康熙二十七年段卒年九十六

鄭光春妻葉莆田人光春游湖南久不歸葉以紡績養姑子文炳幼或不率教輒擗心號天文炳懼向學姑老病痺葉負以出入七年姑乃卒文炳長娶於吳念父不歸婚夕悁悁無歡吳逡巡得其故勸文炳行求父曰事姑我任之文炳行求得父以歸吳已卒猶處子文炳子任仁婦張能繩其孝

屈崇山妻劉鄠縣人崇山卒劉奉姑以居康熙三十年歲凶姑勸之嫁不從饑益甚姑泣劉語曰我旦暮且死盍自鬻尚可活我劉泣不應姑大慟曰死耳夫何言劉哽咽久之乃曰如姑命自鬻於豪家得金畀姑號泣登車去豪家方具酒食爲賀劉入廁自經死豪家大恨以敝蓆裹尸棄野外

謝以炳妻路仲秀妻鄭季純妻吳湖口人以炳兄弟並早卒三婦勵節事姑姑病癱迭吮之良愈

王鉅妻施鉅蕭山人施富陽人姑嚴小不當意輒呵斥施屏息不敢聲姑病反胃甚醫以爲不治施刲股和藥進病良已姑遇施如故鉅疾作施視疾愈病瘵卒姑猶不善施鉅以刲股事告視其尸信乃大慟曰吾負孝婦及疾篤出珠花付鉅曰汝婦孝以此志吾痛使汝子孫勿忘蕭山人因稱鉅後爲珠花王氏

陳文世妻劉鄖人陳劉皆農家劉待年於陳既昏姑年七十二病噎劉刲臂和藥以進疾少間既而復作不食已十日垂斃矣劉夜屏人殺雞誓於神持小刀自刲其胸二寸許出肝刲半取布束創以肝與雞同瀹湯奉姑姑久不言忽曰湯香甚飲之竟病良愈劉亦旋平爲乾隆四十四年夏六月事知縣嘉興李集出俸爲買田宅宅北有大陂幾三頃因命曰孝婦陂

張守仁妻梁獻縣人守仁卒祖姑穆耄而瞽且瘓日假仰牀蓐梁傭力以養或諷梁嫁梁曰我今日嫁明日祖姑飢且死義不忍祖姑善恚小不當意則怒詈

或擾其面血出粱事之自若祖姑卒依其女以終縣又有韓守立妻俞祖姑及姑皆瞽或妄言刲肉以燃燈可愈守立願試之俞請代刲右股然之盡十餘日祖姑目復明

路和生妻吳靖遠人善事姑姑喪明吳侍左右非整衣不入或言姑無見也吳曰吾心自不可欺耳諸君祿妻唐零陵人姑胡老無齒兼病痺唐日操作畢輒跪而乳之或曰坐可也唐曰是乳小兒也乳姑不可

牛允度妻張通渭人三十而寡奉姑謹嘉慶六年大祲求野菜以食姑老病久之不能復食張貸錢得市脯進姑又久之貸不繼姑病欲絕張慰之曰姑稍待婦製草笠可得錢數十猶足爲數日供也笠成賣得錢姑已死乃求市脯祭朝夕哭以餕餘活夫弟

游應標妻蕭新都人應標出耘蕭居績火發翁室翁老病不能行蕭冒火入負翁將及門門焚俱死蔣廣居妻伍桐城人寡奉姑徐嘉慶二十四年火作徐年九十六矣臥不能起伍自火中奔赴負徐至門前火逼俱死伍尸倚牆背負徐

俱倔立不仆面如生又有扶溝蔣有成妻陳救翁洧川閻惠妻李救姑皆火死

周學臣妻柳湖口人早寡夜虎突門翁出視驚仆柳徒手搏虎虎自去王德駿妻盛益陽人事祖姑孝病噎哺以乳寇掠縣負姑夜遁墮虎穴觸於虎虎不噬

張茂信妻方茂信河津人方儀徵人方嘗割股愈舅疾舅與茂信皆卒奉姑劉姑嚴方事之謹當夏姑病暴下方躬滌牏席不以爲穢夜與姑共枕寢微呻輒起撫摩抑搔五十餘日姑愈亟稱其孝林經妻陳連江人姑盲性卞常臆婦貌己陳斷三指自明姑爲之悔經病刲股經卒以節終

張德隣妻李遂安人寡從弟欲奪其志力拒歲饑鬻石灰易米以養姑一日遇盜泣曰驢可將去丐留甕中物俾我姑不即餓死盜舍之去

武烈妻趙烈永年人趙宣化人趙事姑孝姑病夜露禱得寒嗽疾烈病疫或謂口吮胸汗出則愈而吮者當病趙曰果爾死不恤卒吮之烈竟卒趙病幾殆貧操作紡績誨子成進士自奉恆儉親族有緩急往往傾其資出千金置義學卒遂祠焉

係朗人妻吳速江人姑陳早寡遺腹生朗人性嚴急有不當意輒堅臥朗人偕吳跪牀下俟意解命之起乃起朗人卒吳以節終李天挺妻申日照人天挺早卒姑嚴申年六十猶終日跪庭中居姑喪以毀卒劉與齊妻魏秦州人既寡事姑日被笞罵歡顏受之躬蔵暖十餘年不怠周志桂妻馮湘鄉人姑暴忍饑以養猶時時加箠楚姑病痪不能舉杖叱馮跪自撾流血不敢怨歷三十餘年人名其里曰孝婦村

歐陽玉光妻蔡湘鄉人玉光母劉治家有法度玉光居父喪以毀卒蔡承姑教董家事率娣姒與子姪僕奴各有專職家漸起子惟本亦娶於蔡婦家貧將嫁宗族周焉得錢三千有奇陰置稈薦中而縈綸其端父送女還入室引綸則錢在焉曰孝哉我女留此以活我惟本亦早卒從姑敬事祖姑祖姑與姑執笄侍左婦自右爲約髮盥姑奉水婦奉槃及食婦具饌姑侑之寢三世連牀一夕姑起墮牀折脇婦號泣就援姑戒勿聲毋令祖姑驚也祖姑晚喪明手足痿痺挽從輿日游庭中姑肩前婦肩後祖姑劉年至九十姑蔡九十六婦蔡八十三曾

國藩爲之傳謂歐陽姑婦雖似庸行無殊絕者而純孝兢兢事姑至六十年五十年之久而不渝天下之至難無以踰此

蕭學華妻賀湖南安化人賀父徙陝西學華贅其家年餘學華歸省母賀欲與俱父不許賀割股肉付夫以奉姑姑適病學華烹肉進病良已後學華攜賀歸事姑以孝稱

張友儀妻陳福建永定人事姑孝姑嘗稱曰諸婦汝最樸訥然酒漿筐筥瑣碎無不治得吾意者汝也友儀早卒陳未三十勉痛事姑撫孤子同治初寇至負姑入山避徒行數十里踵裂血流屢踣屢起匿深林中然枯枝採野蔌以活卒得免子曰焜妻李嘗刲股愈母病事祖姑及姑孝姑病割臂進病目舐以舌良已嘗赴族人飯心動歸正姑病又嘗宿姻家夜半索輿還姑曰吾正念汝知汝必念我速歸也

馮氏武進人嫁吉龍大事舅姑謹姑病偏廢飲食臥起皆需馮而龍大游蕩欲衒馮以媒估客馮不可龍大引外婦入室舅怒而逐之馮曰姑病婦終日侍苦

爲他事閒得一人分其勞甚善因持臥具從姑寢龍大時時毆辱馮馮未嘗有怨色舅病龍大市毒藥授馮令飲其父馮擲藥跪諫數日龍大別市藥毆而逼之馮歎曰我所以不死爲舅姑耳今無冀矣入視姑寢至龍大所舉藥盡飲之謂龍大曰我代舅矣後毋萌此念須臾毒發死

王鉞妻隋諸城人敏而有定識明季奉姑避兵航海行數千里寇至負姑夜踰垣匿谷中以免鉞成進士爲廣東西寧知縣康熙十三年吳三桂反鉞城守賊至鉞謂隋當奈何隋出匕首曰有此何懼賊去鉞行取主事隋請以諸子先行是時賊方盛行人道絕隋得敝舟挾幼子經肇慶度大庾入鄱陽湖水陸行數千里率僕婢佩刀晝夜警備家居地震自樓墮血淋漓持子泣地搖搖未已子請避隋曰諸婢壓其下吾去死矣督家僮發甎石出之皆復活火發於樓烟蔽梯不可登命以水濡被予諸婢身持溼衣障火先登諸婢汲水次第上火遂得熸子沛恩沛憻沛恂皆成進士官於朝隋益勤儉自斂抑鄉人稱老實王家

林雲銘妻蔡雲銘閩人蔡名捷字步僊侯官人雲銘順治十五年進士授江南

徽州推官鄭成功兵入江徽州兵叛蔡矢死不去官省還居延寧耿精忠反下雲銘獄蔡發之嘔血股紫女瑛佩剜臂肉入藥旋蘇帥至雲銘乃出獄雲銘無子蔡爲買妾七乃生子蔡御諸妾有恩所親有婦妒而五十無子者蔡延至家與處三日歸爲夫買妾生子里婦忤其夫共指蔡以勸曰毋令林孺人知瑛佩爲閩清鄭鄒妻

陳龍妻胡龍溪人龍少恃勇爲暴於鄉里父老羣謀去害時胡未嫁使密勸乘時立功名龍亡命爲盜海島父母將別字胡堅拒聞龍娶不貳龍降官金門總兵知胡猶未字乃成昏海澄許貞督以通餉繫獄胡告龍代質其負釋使去貞卒爲名將

王懃妻岳曲周人岳奉舅姑篤謹若不能言懃移家臨淸而商於天津王倫爲亂將攻臨淸臨淸民爭走避岳請於舅姑曰賊將以臨淸爲窟必不剪居民以自弱從衆以行不死於弃竄必死於蹂藉宜若可緩然舅姑用其言出者爭道多擠入水死岳曰乃今宜可徙官軍且至賊方謀出禦不暇捕逃人且徙者已

十八九今行無慮踩籍今不行免於賊或不免於官軍遂相將潛出城還曲周憩亦歸人稱其能其事岳篤謹如故

啓宗鎬妻朱名如玉字又寒仁和人事舅姑孝或以賄干宗鎬有所關說朱勸毋受宗鎬曰我度是無利害朱曰諸爲不義事皆以爲無利害耳奈何以貧隳素行宗鎬悟謝之

馬叔顒妻丁揚州舊城人事舅姑甚謹叔顒兄弟三既分而伯兄以訟破家丁義不已食雖壺酒豆肉必以分一日語叔顒請致家於伯氏叔顒許之丁事伯如舅姒如姑米鹽織悉一關姒嫁時衣裝飾首約臂皆不私家故貫也叔顒兄善賈遂以其家富叔顒有所請於姒姒不時給叔顒怒曰乃我家所有嫂何與丁曰始讓而終怒人其謂我何勸叔顒毋校

許光清妻陳海甯人善持家政有鬻婦者婦誓死不從陳偕姒婦朱醵金畀其夫要之署券曰彼人游蕩金盡終且鬻婦不如是婦不免乃招婦至善視之其夫死復醵金贖所居遣婦還並前券焚之鄰童入其室竊薪去陳戒家人勿言

曰彼何以爲人御婢寬聞有虐婢者必以陶潛語勸曰彼亦人子也

黃開瀚妻廖開瀚高安人廖沔陽人開瀚善爲鍼設肆衡州廖佐以紡績開瀚病瘓廖習爲鍼鍼成置諸版摩以掌鍼乃澤數以是創不憐開瀚卒子長發幼婦劉監利人待年於姑氏稍長夫婦共爲鍼長發裁鐵圓本而銳末持就煆睍火察純疵劉削竹綴以鋼懸雙絙環竹曳絙則竹轉以穿鍼鼻鍼良市者多家漸裕洪秀全之徒躪湖南家破長發治鍼益力當冬得敝羊裘奉廖與劉皆敝褐短褌手足龜不敢怠長發旋卒子才三歲被火家再破於是廖語劉曰天乎此誠不可再活盍同死劉對曰火亦常也姑婦惟當復食苦耳鬻簪珥爲貿遷居賤鬻貴廖持算劉主議值又數年家復裕廖老而卞易怒劉進淡巴菰徐言他事輒解不解即跪謝相持泣乃已廖七十六而卒劉既善貿遷隣家就求術劉爲謀至詳貧者貸以貲同巷居五十餘家多以貿遷富開瀚初設肆才錢六千四百劉晚年積白金至十萬督子孫就學取科目家益大年七十九而卒

黃茂梧妻顧名若璞字和知仁和人顧好言經世之學爲詩古文辭自爲集序

曰若璞不才少不若於母訓笄事東生十有三年閒事咏歌大抵與東生相對憂苦之所爲作也東生溘逝帷殯而哭不如死之久矣徒以穉諸孤在發藏書日夜披覽二子從外傳入輒令隅坐爲陳說吾所明日月漸多聞見與積聖賢經傳旁及騷雅詞賦冀以自發其哀思題曰臥月軒稿軒爲東生所嘗憩志思也東生茂梧字顧至康熙中乃卒年九十子燦妻丁從顧學亦好言經世先顧卒

高其倬妻蔡名琬字季玉漢軍正白旗人綏遠將軍毓榮女也毓榮其倬皆有傳琬諳政事其倬章疏文檄每與商榷能詩有蘊眞軒詩鈔集中辰龍關鎖嶺江西坡九峯寺諸篇追懷其父戰績尤悲壯爲世傳誦嘉慶間鐵保錄滿洲蒙古漢軍旗人詩爲熙朝雅頌集以琬爲餘集首同入選者珠亮妻嵩山妻皆宗室女張宗仁妻高名景芳詩最多珠亮妻有養易齋詩嵩山妻有蘭軒詩景芳有紅雪軒詩

陳之遴妻徐名燦字明霞吳縣人之遴自有傳徐通書史之遴得罪再遣戍徐

從出塞之遊死戍所諸子亦皆沒康熙十年聖祖東巡徐跪道旁自陳上問寗有冤乎徐曰先臣惟知思過豈敢言冤伏惟聖上覆載之仁許先臣歸骨上即命還葬徐晚學佛更號紫䇲有拙政園詩詞集詞尤工陳維崧推爲南宋後閨秀第一畫得北宋法

詹枚妻王名貞儀字德卿枚無爲人貞儀泗州人而家江寗祖者輔官宣化知府坐事戍吉林貞儀年十一者輔卒戍所從父錫琛奔喪因僑居吉林侍祖母董讀書學騎射十六還江南又從錫琛客京師轉徙陝西湖北廣東二十五歸於枚後五年嘉慶二年卒貞儀通天算之學能測星象旁及壬遁且知醫爲詩文皆質實說事理不爲藻采撰星象圖釋二卷歷算簡存五卷籌算易知重訂策算證訛西洋籌算增刪皆一卷象數窺餘四卷女蒙拾誦沉痾囈語皆一卷緗帙餘箋文選詩賦參評皆十卷德風亭集二十卷貞儀病且死謂枚曰君門祚薄無可爲者我先君死不爲不幸平生手稿爲我齎致蒯夫人蒯夫人能彰我蒯夫人者吳江蒯嘉珍妻錢附見曾祖母錢綸光妻陳傳中時僑居江甯貞

儀與相習校以貞儀書歸焉其姪儀吉爲歷算簡存序言貞儀有實學不可沒班惠姬後一人而已女子治歷算蓋至鮮咸豐間膠州柯蘅妻李名長霞邃於選學著文選詳校八卷工詩有錡齋詩集光緒間濟陽艾紫東妻徐名桂馨治音韻之學有切韻指南四卷

郝懿行妻王名照圓字瑞玉一字婉佺福山人懿行見儒林傳照圓文辭高曠得六朝人遺意懿行有所述作照圓每爲寫定題識其所自爲書有列女傳補註八卷序曰列女傳補註者補曹大家註也照圓六歲而孤母林夫人恩勤鞠育教以讀書嘗從燕間顧照圓而命之曰昔班氏註列女傳十五卷今其書亡如能補爲之註是余所望於汝也照圓謹志之不敢忘分陰遄邁奄忽四七寸草盟心遂成銜恤追省前言隕越滋懼不揣愚蒙略依先師之詁用述作者之意凡所詮釋將以通其隱滯取供吟諷至於義所當行或傳記成文昔人已注則皆闕而弗論誠知疏陋無能纘續前修庶幾念昔先人少酬明發之懷補註成請夫子辨析疑義時加訂正無隱乎爾竊所慕焉又校正列仙傳二卷皆有

譔考以隋書經籍志知爲晉郭元祖撰復別出爲一卷又集傳記言占夢者爲夢書一卷皆自爲序附謚行書以行尤喜言詩著葩經小記書未成謚行撰詩問謂與照圓相問答條其餘義別爲詩說皆采照圓說爲多光緒閒其孫聯薇以書進因誤爲照圓著云自照圓爲列女傳補注其後又有汪遠孫妻梁校注梁名端字無非錢塘人幼爲祖玉繩所愛元和顧之逵校刻列女傳玉繩爲希定端輒臚其同異退而筆之玉繩爲之折衷既歸遠孫與參酌增損端既卒遠孫爲刻行

陳裴之妻汪名端字允莊七歲賦春雪詩擬以謝道韞因又字小韞錢塘人長爲詩旨遠而辭文嘗撰定明詩初二集上始開國下逮遺民都三十家附錄又七十人自定凡例以爲初集猶主盟之晉楚二集猶列國之宋鄭魯衛附錄猶附庸之邾莒杞薛梁德繩稱其宗尚清蒼雅正能掃前後七子門徑吳振棫稱其論一代升降正變元元本本縱橫莫當端所自爲詩有自然好學齋集裴之卒子又有疾舅文述素奉道端詩亦多爲道家語既卒諸姬重定其集盡刪晚

作二本並行於世

汪延澤妻趙名棻字儀姑延澤烏程人趙上海人戶部侍郎秉沖女也幼讀書能詩文有濾月軒詩集四卷文集二卷詞一卷自爲序略曰宋後儒者多言文章吟咏非女子所當爲故今世女子能詩者輒自諱匿以爲吾謹守內言不出於閫之禮反是則迂欺炫鬻於世以射利焉耳是二者胥失之也禮昏義女師之教婦言居德之次鄭君注云婦言辭令也夫言之不文行而不遠文章吟咏非言辭之遠鄙倍者歟何屑屑諱匿爲子曰楨撰二十四史日月考趙爲之序曰劉義叟撰劉氏輯術迄於五季書久佚僅存通鑑目錄自宋迄明六百餘年未有續爲之者曰楨好史學習算考當時行用本術如法推步得其朔閏自史記至新舊唐書屬草已一百餘卷余亟欲覩其成預爲此序俾寫定冠諸簡端

吳廷鉁妻張廷鉁常熟人道光六年進士官至刑部員外郎張名紹英字孟緹陽湖人世父惠言父琦皆博通能文章紹英與諸女弟承其教咸有述作皆能詩紹英兼爲詞秀逸有王沂中張炎遺意妹綳英亦能詩詞綸英尤工書傳琦

筆法具晉出入歐陽顏楊諸家分書自北碑上溯晉漢遒麗沈厚紈英兼治古文舉英嘗編次國朝列女詩錄紈英爲作傳簡雅合法度紃英江陰章政平妻綸英同縣孫劼妻紈英太倉王曦妻

程鼎調妻汪名嫈字雅安歙人好學通儒家言詩文皆雅正病將卒爲詩曰秋風一葉落余亦歸荒城遺書戒其子葆言家事至詳復謂武侯著書內有八務七戒六恐五懼武侯第一流人務一而戒恐懼居其三可不識所致力耶葆編其所作爲雅安書屋詩文集

陳瑞妻繆名嘉蕙字素筠昆明人工書善畫光緒中召入宮供奉爲皇太后器賞特賜三品服時同被召者馬某妻阮字蘋香儀徵人賜名玉芬富樂賀妻王名韶字觴雲杭州駐防滿洲人著有冬青館詩仁興妻瓜爾佳氏名畫槳亦杭州駐防滿洲人著有超範室畫範

耀州三婦一青嘉努妻一納岱妻一邁圖妻所居寨曰若麥衙在耀州城南天命十年六月癸卯明將毛文龍遣兵三百夜渡梁方踰牆入寨兵未即出三婦

者見之倚車輴於牆以為梯青嘉努妻持利刃先偕登城奮擊三百人皆驚墜墻走燿州守將揚古利以兵至追擊殲之太祖召三婦賚金帛牛馬賜青嘉努納佑妻備禦邁圖妻千總

杉松郵卒婦祿勸人失其姓康熙五十七年正月有常應運者為亂逼杉松諸郵卒方耕於山無禦者婦曰此可計走也揪鉦鳴山巔若且集衆賊引去婦乃走告夫州始為備事定知州李廷宰聚父老賚婦酒食具鼓吹簪勝披錦以矜於市民

楊芳妻龍芳松桃廳人龍華陽人芳有傳龍善鼓琴工畫蘭嘉慶十一年芳自寧陝鎮總兵署固原提督龍留寧陝是歲秋鎮兵以饟不給將叛龍使告署總兵楊之震之震不之省或請龍行避亂龍曰不可若我出而兵叛是知其叛也人其謂我何七月辛亥夕亂作芳素得兵心兵有以匪降者尤感芳不殺皆入署為龍衛民婦就避兵廊廡盈焉龍嚴戒奴婢毋號泣櫛明叛兵叩閤請謁諸避兵者恟懼請毋納龍曰恐哉彼輩且自入孰能禦之乃啟門納其渠數十人

咸泣謝且請龍行龍謂之曰若曹雖叛戕官其渠罪不逭於多人何尤屯將旦夕歸白若曹於朝非叛賊也可各能歸伍叛兵不欲能堅請龍行龍命以輿來轅出諸避難者而毆其後叛兵送至清澗哭而返龍兄為興安知府乃之興安芳自固原至撫叛兵復定蒲大芳者叛兵渠也請於芳迎龍歸芳遣大芳等二十輩以往龍初舉子即冒雪就道道中大芳與其曹訴爭舉刀傷其曹行至漢陰龍使假刑具於有司召大芳責曰汝叛幸不死更弄刀杖又待叛耶杖之四十械而行三日將至甯陝其曹十九人者為之請乃命脫械龍至語芳曰事雖定然君且有遠行芳曰何至是龍曰朝廷自有法度兵叛事大不容無任其咎者果有命戍伊犂龍歸侍姑姑風緩不能言惟龍達其意左右在視居姑喪謹禮芳復起遷湖南提督道光五年龍卒

崔龍見妻錢名孟鈿字冠之一字浣青龍見永濟人錢武進人侍郎維城女九歲刲臂療父疾歸龍見事姑謹龍見以進士官州縣為四川順慶知府川東嘓匪為亂龍見帥師出與賊自間道來襲吏民駭擾錢詗賊自府西至遣人毀渡

舟泊東岸賊至不得渡遂引去及爲湖北荆宜施道值白蓮教匪爲亂龍見出督餽餉居危城中烽火四偪以龍見指發書戒所屬州縣令收附郭積聚諸守備冊與賊浪戰賊偵有備亦引去龍見在官無錢每出餘財周賊黨自四川還泊燕子磯見渡舟覆溺出錢募救者活十餘人皆應試士也羅拜岸上龍見卒教諸子成立錢工詩詞即以浣青名其集

沈葆楨妻林名普晴字敬紉侯官人雲貴總督則徐女也則徐葆楨皆有傳葆楨故則徐甥林六七歲時嘗侍諸姑坐臧否戚黨諸子弟戲以詰林輒曰無踰沈氏兄賢及歸葆楨葆楨貧董中廚斥奩具佐饍能得姑歡咸豐六年葆楨知廣信府八月出行縣洪秀全將楊輔清自吉安潛師越山谷入戊子破貴溪己丑破弋陽吏具舟促林避寇林勿行庚寅葆楨還時遊義鎮總兵饒廷選駐軍玉山乃爲書乞援而輔清兵益進去廣信八十里辛卯廷選報書言水涸師不得下僕役散走林懷印倚井坐誓死乙夜城南火達曙大雨火滅林謂葆楨曰城中炊烟斷火何由起此賊諜所爲以空城告也今日賊當至吾殉君固其所

解劍授葆楨曰雨甚吾不可露坐賊至君以劍當之使吾倉卒得入井也賊得諜知城無人易之待舜乃發癸巳輔清兵復進四十里而廷選師至葆楨徒步迎以入甲午輔清兵薄城廷選軍出禦其裨將畢定邦賴高翔戰甚力林煮粥啖士卒士卒益奮丁酉賊大至圍合文吏竄伏饋餉犒勞皆林會計而出納之乙亥望大戰解圍輔清乃引去自是葆楨治軍日有聲擢江西巡撫治船政林佐治官書一一中條理治家尤有節度斷綫殘紙必儲以待用方葆楨試禮部鬻金條脫治行代以銅藤雖貴弗易也光緒三年卒

王某妻陳泉蘭人同治六年河州回攻蘭州師自平番來援阻黃河不得渡陳家河北令其子化鳳集族黨以舟濟師蘭州以全

李某妻趙營山人縣多虎李子赴市暮未還李立村外待虎躍至李驚呼趙聞持梃出與虎鬬虎弭尾去羅傑妻陳安徽太平人傑與陳共入山采薪虎攫傑陳與爭不得脫急觸虎口虎含傑咥陳陳死傑得脫楊某妻唐衡陽人夫婦借耘虎攫其夫去唐曳虎尾不捨三逾嶺傷左臂卒負夫歸數日夫死以節終姚

旺妻潘旌德人旺遇虎潘奔救同死

蓋氏吉林凉水泉金廣年妻也廣年貧眇一目有友與狎一日戲語廣年汝何修得美婦廣年心動即曰若能我婦予我百金以婦與若遂與友偕還語蓋蓋曰貧死命也以貧而鬻其婦生何心矣噭然哭廣年出以語友聞哭止入視則自經死矣呼友共解之友因擊其足蓋蘇以足抵友仆走廚下取刀自斫其足立斷昏臥血中鄰里趨視唾廣年其友懼請以百金療廣年亦悔力負販育子姓甚繁